

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Hydrochloric acid  
FDS-nombre : 000000020861  
Type de produit : Substance  
Remarques : SDS conformément à l'Art. 31 du Règlement (CE) 1907/2006.  
  
Nom Chimique : acide chlorhydrique  
No.-Index : 017-002-01-X  
Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119484862-27

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Substances chimiques de laboratoire  
  
Utilisations déconseillées : aucun(e)

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Allemagne  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
  
Téléphone : (49) 5137-999 0  
Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

Numéro d'appel d'urgence : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
: Centre de contrôle de poison:  
France: +33(0)145425959

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Catégorie 1  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
Corrosion cutanée Catégorie 1A  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3 - Système respiratoire  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pictogrammes de danger : 

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence : P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
P280 Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.  
P284 Porter un équipement de protection respiratoire.  
P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### 2.3. Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance. La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom Chimique	No.-CAS No.-Index Numéro d'Enregistrement REACH No.-CE	Classification 1272/2008	Concentration	Remarques
acide chlorhydrique	7647-01-0 017-002-01-X 01-2119484862-27 231-595-7	Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335; Système respiratoire	>= 30 % - <= 35 %	Eye Dam. 1; H319:>=

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

				1 % STOT SE 3; H335:>= 10 % Skin Corr. 1B; H315:10 - < 25 % Met. Corr. 1; H290:>= 0,1 % Skin Corr. 1A; H314:>= 25 %
--	--	--	--	---

### 3.2. Mélanges

Non applicable

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### *Conseils généraux:*

Le secouriste doit se protéger. Eloigner du lieu d'exposition, coucher. Enlever immédiatement les vêtements imprégnés et nettoyer le corps minutieusement.

#### *Inhalation:*

Transférer la personne à l'air frais. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. En cas de besoin, administrer de l'oxygène par personnel qualifié. Appeler immédiatement un médecin.

#### *Contact avec la peau:*

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation. Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.

#### *Contact avec les yeux:*

Protéger l'oeil intact. Baignez abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières et en restant éloigné des globes oculaires pendant l'irrigation. Appeler immédiatement un médecin.

#### *Ingestion:*

Se rincer la bouche à l'eau. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

donnée non disponible

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de façon symptomatique.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11. :

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés:*

Eau pulvérisée

Mousse

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Produits extincteurs en poudre

*Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:*

Jet d'eau à grand débit

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Gaz chlorhydrique (HCl).

L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Éviter la peau sans protection

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Le produit lui-même ne brûle pas.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

Évacuer immédiatement le personnel vers des zones sûres. Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Tout déversement dans l'environnement doit être évité. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éliminer des petites quantités avec de l'eau.  
Méthodes de nettoyage - déversement important  
Neutraliser au lait de chaux ou avec du carbonate de soude et rincer abondamment à l'eau.  
Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Conseils pour une manipulation sans danger:*

Porter un équipement de protection individuel. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Conserver le récipient bien fermé. Utiliser uniquement des équipements résistant aux acides. En cas de dilution, toujours ajouter le produit à l'eau. Ne jamais ajouter l'eau au produit. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:*

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

*Mesures d'hygiène:*

Prévoir des locaux distincts pour se laver, se doucher et pour le vestiaire. Entreposer séparément les vêtements de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

*Information supplémentaire sur les conditions de stockage:*

Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Ne pas laisser ouverts les fûts et les récipients. Prendre les mesures nécessaires pour que les récipients ne tombent pas. Eviter que les résidus de produit restent sur/contre les récipients.

*Précautions pour le stockage en commun:*

Ne pas stocker en commun avec: Oxydants déchets basiques

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

aucune donnée supplémentaire est disponible

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Composants	Base / Valeur	Valeur / Type d'exposition	Facteur de dépassement	Remarques
acide chlorhydrique	EU ELV TWA	8 mg/m3 5 ppm		Indicatif
acide chlorhydrique	EU ELV STEL	15 mg/m3 10 ppm		Indicatif
acide chlorhydrique	FR MOELD VLE	7,6 mg/m3 5 ppm	15 minutes	

EU ELV - UE. Valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives dans les directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, telles que modifiées

TWA - Valeur limite de moyenne d'exposition

EU ELV - UE. Valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives dans les directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, telles que modifiées

STEL - Valeur limite à courte terme

FR MOELD - France. VLEP. Limites d'exposition professionnelle prescrites par l'art. R.4412-149 du Code du travail modifié

VLE - Valeur limite d'exposition à court terme (VLE):

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

### Valeurs DNEL/PNEC

Composant	Utilisation finale/ incidence	Durée d'exposition	Valeur	Voies d'exposition	Remarques
acide chlorhydrique	Travailleurs / Aigu - effets locaux		15 mg/m3	Inhalation	
acide chlorhydrique	Travailleurs / Long terme - effets locaux		8 mg/m3	Inhalation	
acide chlorhydrique	Consommateurs / Aigu - effets locaux		15 mg/m3	Inhalation	
acide chlorhydrique	Consommateurs / Long terme - effets locaux		8 mg/m3	Inhalation	

Des données sur PNEC ne sont pas disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Les équipements de protection personnelle doivent répondre aux normes EN en vigueur: protection respiratoire EN 136, 140, 149; protection ophtalmique EN 166; vêtements de protection EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; gants protecteurs EN 374,511; godillots protecteurs EN-ISO 20345.

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

#### Mesures d'ordre technique

Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

Utiliser uniquement des équipements résistant aux acides.

revêtement du sol résistant aux acides

Lance incendie

#### Équipement de protection individuelle

*Protection respiratoire:*

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

### *Protection des mains:*

Matière des gants: Chloroprène

délai de rupture: > 480 min

Épaisseur du gant: 0,65 mm

Camapren®720

Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.

Remplacer en cas d'usure.

Remarques: Note supplémentaire: Les Spécifications sont basées sur les informations ou elles ont été obtenues par des substances similaires par analogie.

En vue des conditions diverses (température, tension) il faut considérer que l'utilisation du gant à résistance chimique peut être considérablement plus courte que le temps de perméation déterminé conformément EN 374.

Les conditions actuelles de l'utilisation pratique sont souvent en déviation aux conditions standardisées conformément à l'EN 374. Pour cette raison, le producteur des gants à résistance chimique conseille de ne pas utiliser les gants au delà de 50% du temps de perméation recommandé.

Les instructions d'utilisation du fournisseur des gants doivent être observées à cause d'une grande diversité de types de gants.

Des gants conformes à l'EN 374 sont disponibles chez entre autres KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

### *Protection des yeux:*

Lunettes de protection chimique

### *Protection de la peau et du corps:*

- vêtement de protection résistant aux acides

## **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

À manipuler conformément aux réglementations environnementales locales et aux bonnes pratiques industrielles.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- (a) État physique : liquide
- (b) Couleur : incolore

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

---

- (c) Odeur : nauséabonde
- (d) Point de fusion/point de congélation : env. -35 °C
- (e) Point/intervalle d'ébullition : env. 42 °C  
à 1.013 hPa
- (f) Inflammabilité : Non applicable
- (g) Limites inférieure et supérieure d'explo : Limite d'explosivité, inférieure  
Non applicable  
: Limite d'explosivité, supérieure  
Non applicable
- (h) Point d'éclair : Non applicable
- (i) Température d'auto-inflammation : Non applicable
- (j) Température de décomposition : Pas de décomposition en utilisation conforme.  
Le feu ou une chaleur intense peuvent entraîner la rupture de l'emballage.
- (k) pH : > 0,1  
à 20 °C
- (l) Viscosité, cinématique : donnée non disponible
- (m) Solubilité(s) : Hydrosolubilité:  
complètement miscible
- (n) Coefficient de partage: n-octanol/eau : donnée non disponible
- (o) Pression de vapeur : 965 hPa  
à 50 °C  
  
190 hPa  
à 20 °C

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

---

(p) Densité et / ou densité relative : 1,16 g/cm<sup>3</sup>  
à 20 °C

(q) Densité de vapeur relative : donnée non disponible

(r) Caractéristiques de la particule : donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

L'acide chlorhydrique à 20,2 % est un azéotrope.  
Corrosif pour les métaux : Corrosif pour les métaux

Taux d'évaporation : donnée non disponible

Viscosité, dynamique : 1,9 mPa.s  
à 15 °C

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans des conditions normales.

### 10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition en utilisation conforme.  
Le feu ou une chaleur intense peuvent entraîner la rupture de l'emballage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

### 10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'écart de la chaleur.  
Protéger de l'humidité.

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

### 10.5. Matières incompatibles

Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.  
Incompatible avec les bases fortes et les oxydants.  
Ammoniac  
Amines

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Hydrogène, par réaction avec les métaux  
Chlorure d'hydrogène gazeux

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### (a) Toxicité aiguë

*Toxicité aiguë par voie orale:*  
La toxicité est déterminée par la corrosivité du produit.

*Toxicité aiguë par voie cutanée:*  
La toxicité est déterminée par la corrosivité du produit.

*Toxicité aiguë par inhalation:*  
La toxicité est déterminée par la corrosivité du produit.

*Toxicité aiguë (autres voies d'administration):*  
donnée non disponible

#### (b) Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèce: Lapin  
Résultat: Corrosif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 404

#### (c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Classification conclusive et en soutenant (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

#### (d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Espèce: Cochon d'Inde  
Classification: non sensibilisant  
Méthode: OCDE Ligne directrice 406

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

Substance d'essai: substance anhydre

**(h) STOT-exposition unique:**  
donnée non disponible

**(i) STOT - exposition répétée:**  
donnée non disponible

**(j) Danger par aspiration:**  
donnée non disponible

### 11.2. Informations sur les autres dangers

*Propriétés perturbant le système endocrinien*  
donnée non disponible

*Autres informations:*  
donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

*Toxicité pour le poisson:*  
CL50  
Essai en semi-statique  
Espèce: *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin)  
Valeur: 3,25 - 3,5 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

*Toxicité des plantes aquatiques:*  
CE50  
Taux de croissance  
Espèce: *Chlorella vulgaris* (algue d'eau douce)  
Valeur: 4,7 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

*Toxicité pour les invertébrés aquatiques:*

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

---

CE50

Essai en statique

Espèce: Daphnia (Daphnie)

Valeur: 4,92 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

### 12.2. Persistance et dégradabilité

*Biodégradabilité:*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

donnée non disponible

### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

La substance n'est pas persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

La substance n'est pas très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

donnée non disponible

### 12.7. Autres effets néfastes

La neutralisation va réduire les effets écotoxiques.

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

*Produit:*

Éliminer en conformité avec les réglementations en vigueur.

*Emballages:*

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

Respecter les prescriptions légales relatives à la ré-utilisation et l'enlèvement des déchets des emballages utilisés

*Information supplémentaire:*

Dispositions relatives aux déchets:

Directive 2006/12/CE; Directive 2008/98/CE

CE Règlement No. 1013/2006

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR/RID:1789

IMDG:1789

IATA:1789

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID:ACIDE CHLORHYDRIQUE

IMDG:HYDROCHLORIC ACID

IATA:Hydrochloric acid

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID:8

IMDG: 8

IATA: 8

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID:II

IMDG: II

IATA: II

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID:non

Polluant marin: non

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

IMDG Code segregation group (SGG1) – ACIDS,

#### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

donnée non disponible

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Base	Valeur	Remarques
Substances extrêmement préoccupantes		Ce produit ne contient pas de

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

(SVHC)		substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$ % (w/w) , réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).
--------	--	---

### Autres informations relatives au stockage

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques  
Dans l'inventaire TSCA

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances (LIS)  
Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

Japon. Kashin-Hou Law List  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Inventaire des substances chimiques de Taïwan (TCSI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

## Hydrochloric acid

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

Une Évaluation de la Sécurité Chimique n'a pas été faite.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte des mentions de danger (H) référée dans le titre 3

acide chlorhydrique : H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

#### Information supplémentaire

Tous les Règlements et Directives réfèrent aux versions amendées.  
Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications pertinentes par rapport à la version précédente.

#### Abréviations :

CE Communauté Européenne  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.  
Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.

**Hydrochloric acid**

84421-2.5L

Version 1.4

Date de révision  
01.12.2023

---