

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 02-mars-2009

Date de révision 17-juil.-2024

Numéro de révision 4

1. Identification

Nom du produit Hydrochloric acid, 0.5N Standardized Solution

Cat No. : S36878

Synonymes Muriatic acid ; Hydrogen chloride ; HCl

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire.

Utilisations contre-indiquées Aliments, médicaments, pesticides ou produits biocides.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Company

Importateur / Distributeur

Fisher Scientific
112 Colonnade Road,
Ottawa, ON K2E 7L6,
Canada
Tel: 1-800-234-7437

Numéro d'appel d'urgence

For information **US** call: 001-800-227-6701 / **Europe** call: +32 14 57 52 11

Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. No. **US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

2. Identification des dangers

Classification

Classification WHMIS 2015

Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

Corrosifs pour les métaux

Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur

Attention

Mentions de danger

Peut être corrosif pour les métaux

**Conseils de prudence****Prévention**

Conserver uniquement dans le récipient d'origine

Intervention

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

Entreposage

Stocker dans un récipient en polypropylène résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante à la corrosion

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

3: Composition/informations sur les composants

| Composant | No. CAS | % en poids |
|---------------------|-----------|------------|
| Water | 7732-18-5 | >90 - 99 |
| Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | >1 - <10 |

4. Premiers soins

Conseils généraux

Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.

Contact avec la peau

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

Inhalation

Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.

Ingestion

Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau.

Symptômes et effets les plus importants

Aucun raisonnablement prévisible.

Notes au médecin

Traiter en fonction des symptômes

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

La substance est ininflammable; utiliser l'agent le plus approprié pour éteindre l'incendie environnant.

Moyens d'extinction inappropriés

Aucun renseignement disponible

**Point d'éclair
Méthode -**

Non applicable
Aucun renseignement disponible

**Température d'auto-inflammation
Limites d'explosivité
Supérieures**

Aucun renseignement disponible
Aucune donnée disponible

| | |
|---|--------------------------------|
| Inférieure | Aucune donnée disponible |
| Sensibilité aux chocs | Aucun renseignement disponible |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun renseignement disponible |

Dangers spécifiques du produit

Une substance non combustible ne brûle pas par elle-même, mais elle peut se décomposer sous l'effet de la chaleur et produire des vapeurs corrosives ou toxiques.

Produits de combustion dangereux

Chlorure d'hydrogène gazeux.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

NFPA

| | | | |
|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| Santé | Inflammabilité | Instabilité | Dangers physiques |
| 1 | 0 | 0 | N/A |

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | |
|--|---|
| Précautions personnelles | Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate. |
| Précautions environnementales | Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. |
| Méthodes de confinement et de nettoyage | Absorber avec une matière absorbante inerte. Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. |

7. Manutention et stockage

| | |
|---------------------|--|
| Manutention | S'assurer une ventilation adéquate. Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. |
| Entreposage. | Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Matières incompatibles. Agents oxydants forts. Agent réducteur. Bases. Métaux. |

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle**Directives relatives à l'exposition**

| Composant | Alberta | Colombie-Britannique | Ontario | Québec | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH |
|---------------------|--|----------------------|------------|----------------|----------------|--|--|
| Acide chlorhydrique | Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m ³ | Ceiling: 2 ppm | CEV: 2 ppm | Ceiling: 2 ppm | Ceiling: 2 ppm | Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³ (Vacated) Ceiling: 5 ppm (Vacated) Ceiling: 7 mg/m ³ | IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³ |

Légende

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

OSHA - Sécurité et administration de la santé

NIOSH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

Mesures techniques

Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail.
Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de

ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux

Lunettes de sécurité

Protection des mains

Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur des gants | Commentaires à gants |
|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Caoutchouc butylique | > 480 minutes | 0.20 mm | Comme testé sous EN374-3 |
| Néoprène | > 480 minutes | 0.35 mm | Détermination de la résistance à |
| Caoutchouc nitrile | > 480 minutes | 0.45 mm | la perméation des produits chimiques |

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

Protection respiratoire

Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

Type de filtre recommandé : Filtre à particules conforme à la norme EN 143

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

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

Aucun renseignement disponible.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|--------------------------------|
| État physique | Liquide |
| Aspect | Incolore |
| Odeur | Inodore |
| Seuil de perception de l'odeur | Aucun renseignement disponible |
| pH | 1 |
| Point/intervalle de fusion | Aucune donnée disponible |
| Point/intervalle d'ébullition | 100 - 103 °C / 212 - 217.4 °F |
| Point d'éclair | Non applicable |
| Taux d'évaporation | Aucun renseignement disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non applicable |
| Limites d'inflammabilité ou d'explosion | |
| Supérieures | Aucune donnée disponible |
| Inférieures | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur | Aucun renseignement disponible |
| Densité de vapeur | Aucun renseignement disponible |
| Densité | 1.00-1.05 |
| Solubilité | Aucun renseignement disponible |
| Coefficient de partage octanol: eau | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation | Aucun renseignement disponible |

Température de décomposition
Viscosité

Aucun renseignement disponible
Aucun renseignement disponible

10. Stabilité et réactivité

| | |
|-------------------------------------|---|
| Danger de réaction | Aucun connu suivant les informations fournies. |
| Stabilité | Stable dans des conditions normales. |
| Conditions à éviter | Produits incompatibles. Excès de chaleur. |
| Matières incompatibles | Agents oxydants forts, Agent réducteur, Bases, Métaux |
| Produits de décomposition dangereux | Chlorure d'hydrogène gazeux |
| Polymérisation dangereuse | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas. |
| Réactions dangereuses | Aucun dans des conditions normales de traitement. |

11. Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Renseignements sur le produit
DL50 par voie orale

Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.

DL50 par voie cutanée

Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 2000 mg/kg.

Vapeur CL50

Compte tenu des données ATE, les critères de classification ne sont pas remplis. ATE > 20 mg/l.

Renseignements sur les composants

| Composant | DL50 orale | DL50 épidermique | LC50 Inhalation |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Water | - | - | - |
| Acide chlorhydrique | 238 - 277 mg/kg (Rat) | > 5010 mg/kg (Rabbit) | 1.68 mg/L (Rat) 1 h |

Toxicologically Synergistic Products
Aucun renseignement disponible

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

Irritation
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

Sensibilisation
Aucun renseignement disponible

Cancérogénicité
Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

| Composant | No. CAS | CIRC | NTP | ACGIH | OSHA | Mexique |
|---------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Water | 7732-18-5 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |
| Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

Effets mutagènes
Aucun renseignement disponible

Effets sur la reproduction
Aucun renseignement disponible.

Effets sur le développement
Aucun renseignement disponible.

Tératogénicité
Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition unique
STOT - exposition répétée
Aucun connu
Aucun connu

| | |
|--|---|
| Danger par aspiration | Aucun renseignement disponible |
| Symptômes / effets, aigus et différés | Aucun renseignement disponible |
| Renseignements sur les perturbateurs endocriniens | Aucun renseignement disponible |
| Autres effets nocifs | Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées. |

12. Données écologiques

Écotoxicité

Ne pas jeter les résidus à l'égout. De grandes quantités modifieront le pH et nuiront aux organismes aquatiques.

| Composant | Algue d'eau douce | Poisson d'eau douce | Microtox | Daphnia magna |
|---------------------|-------------------|--|----------|-------------------------|
| Acide chlorhydrique | - | 282 mg/L LC50 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 48 h Leuciscus idus | - | 56mg/L EC50 72h Daphnia |

Persistance et dégradabilité Miscible avec l'eau Une persistance est peu probable d'après les informations fournies.

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Mobilité Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.

13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.

14. Informations relatives au transport

DOT

| | |
|---------------------------|-------------------|
| No ONU | UN1789 |
| Nom officiel d'expédition | HYDROCHLORIC ACID |
| Classe de danger | 8 |
| Groupe d'emballage | III |

TMD

| | |
|---------------------------|-------------------|
| No ONU | UN1789 |
| Nom officiel d'expédition | HYDROCHLORIC ACID |
| Classe de danger | 8 |
| Groupe d'emballage | III |

IATA

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| No ONU | UN1789 |
| Nom officiel d'expédition | HYDROCHLORIC ACID, SOLUTION |
| Classe de danger | 8 |
| Groupe d'emballage | III |

IMDG/IMO

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| No ONU | UN1789 |
| Nom officiel d'expédition | HYDROCHLORIC ACID, SOLUTION |
| Classe de danger | 8 |
| Groupe d'emballage | III |

15. Informations sur la réglementation

Tous les composants dans ce produit sont dans les listes d'inventaires suivantes: Chine X = liste Australie U.S.A. (TSCA) Canada (LIS/LES) Europe (EINECS/ELINCS/NLP) Australie (AICS) Korea (KECL) Chine (IECSC) Japan (ENCS) Philippines (PICCS) Taiwan (TCSI) Japan (ISHL) New Zealand (NZIoC) Japan (ISHL)

Inventaires internationaux

| Composant | No. CAS | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS | ELINCS | NLP |
|---------------------|-----------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Water | 7732-18-5 | X | - | X | ACTIVE | 231-791-2 | - | - |
| Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | X | - | X | ACTIVE | 231-595-7 | - | - |

| Composant | No. CAS | IECSC | KECL | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------|-----------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Water | 7732-18-5 | X | KE-35400 | X | - | X | X | X | X |
| Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | X | KE-20189 | X | X | X | X | X | X |

Légende:

X - Inscrit '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

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

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

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

IECSC - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

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

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

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

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

Canada

FDS conforme aux dispositions de la norme canadienne - Partie 4, annexes 1 et 2 du Règlement sur les produits dangereux (RSD) et conforme aux exigences du Règlement sur les produits dangereux (alinéa 13 (1) a) de la Loi sur les produits dangereux (HPA)).

| Composant | NPRI | Agence Canadienne de Protection de l'Environnement (CEPA) - Liste des substances toxiques | Le Plan de gestion des produits chimiques du Canada (CEPA) |
|---------------------|---------------------------|---|--|
| Acide chlorhydrique | Part 1, Group A Substance | | |

Légende

INRP - Inventaire national des rejets de polluants

Autres réglementations internationales

Autorisation/Restrictions selon EU REACH

| Composant | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|---------------------|---|---|---|
| Acide chlorhydrique | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |

Liens REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

| Composant | No. CAS | OECD HPV | Des polluants organiques persistants | Potentiel de destruction de l'ozone | Restriction des substances dangereuses (RoHS) |
|---------------------|-----------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Water | 7732-18-5 | Inscrit(e) | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | Inscrit(e) | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

| Composant | No. CAS | La directive Seveso | Directive Seveso III | Rotterdam | Basel Convention |
|-----------|---------|---------------------|----------------------|-----------|------------------|
|-----------|---------|---------------------|----------------------|-----------|------------------|

| | | III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité | Convention (PIC) | (Hazardous Waste) |
|---------------------|-----------|--|--|------------------|-------------------|
| Water | 7732-18-5 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| Acide chlorhydrique | 7647-01-0 | 25 tonne | 250 tonne | Non applicable | Annex I - Y34 |

16. Autres informations

Préparée par

Département sécurité du produit.
Email: chem.techinfo@thermofisher.com
www.thermofisher.com

Date de préparation

02-mars-2009

Date de révision

17-juil.-2024

Date d'impression

17-juil.-2024

Sommaire

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

Fin de la fiche de données de sécurité