

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 6.1

Date de révision 29.04.2021

Date d'impression 02.12.2023

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateurs de produit**

Nom du produit : Iron(II) chloride tetrahydrate

Code Produit : 220299
Marque : SIGALD
No.-CAS : 13478-10-9**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées : Substances chimiques de laboratoire, Synthèses de substances

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécuritéSociété : MilliporeSigma Canada Ltd.
2149 WINSTON PARK DRIVE
OAKVILLE ON L6H 6J8
CANADATéléphone : +1 905 829-9500
Fax : +1 905 829-9292**1.4 Numéro d'appel d'urgence**Numéro d'Appel : 800-424-9300 CHEMTREC (USA)
d'Urgence : +1-703-527-3887 CHEMTREC
(International)
24 Hours/day; 7 Days/week**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification SGH selon le Règlement sur les produits dangereux (RPD)
(SOR/2015-17)**Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4), H302
Lésions oculaires graves (Catégorie 1), H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Pictogramme



Mention d'avertissement : Danger

Mention de danger	
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
Conseils de prudence	
P264	Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P280	Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.
P301 + P312 + P330	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.
P305 + P351 + P338 + P310	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/ un médecin.
P501	Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 Dangers non classifiés ailleurs

- aucun(e)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Synonymes	: Ferrous chloride
Formule	: $\text{Cl}_2\text{Fe} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Poids moléculaire	: 198.81 g/mol
No.-CAS	: 13478-10-9
No.-CE	: 231-843-4

Composant	Classification	Concentration *
Ferrous chloride tetrahydrate		
	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H302, H318	<= 100 %
* Pourcentage de poids		

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Donnée non disponible

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquetage (voir section 2.2) et/ou section 11

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible

SIGALD - 220299

Page 2 de 9

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Donnée non disponible

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Chlorure d'hydrogène gazeux

oxydes de fer

Non combustible.

5.3 Conseils aux pompiers

Donnée non disponible

5.4 Information supplémentaire

Donnée non disponible

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Donnée non disponible

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Donnée non disponible

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'élimination, voir section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Pour les précautions, voir section 2.2

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

Sensible à l'air. Hygroscopique. Stocker sous gaz inerte.

Classe de stockage (Allemagne) (TRGS 510): 8B: Matières dangereuses corrosives, non-combustibles

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Hormis les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est prévue

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection de la peau

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).
Contact total

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

Délai de rupture: 480 min

Matériel testé :KCL 741 Dermatrill® L

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).
Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

Délai de rupture: 480 min

Matériel testé :KCL 741 Dermatrill® L

Protection respiratoire

nécessaire en cas de formation de poussières. Nos recommandations sur la protection respiratoire filtrante sont basées sur les normes suivantes : DIN EN 143, DIN 14387 et d'autres normes afférentes en lien avec le système de protection respiratoire utilisé.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter que le produit arrive dans les égouts.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- | | |
|--|---|
| a) Aspect | Forme: Cristaux fins et fragments
Couleur: vert clair |
| b) Odeur | Donnée non disponible |
| c) Seuil olfactif | Donnée non disponible |
| d) pH | 2.5 à 100 g/l à 20 °C (68 °F) 0.1 à 590 g/l à env.22 °C (env.72 °F) |
| e) Point de fusion/point de congélation | Point de fusion: 105 - 110 °C (221 - 230 °F) - Dégage de l'eau de cristallisation |
| f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 1,023 °C 1,873 °F |

g) Point d'éclair	()ne forme pas d'étincelles
h) Taux d'évaporation	Donnée non disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Ce produit n'est pas inflammable.
j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Donnée non disponible
k) Pression de vapeur	13.3 hPa à 693 °C (1279 °F)
l) Densité de vapeur	Donnée non disponible
m) Densité relative	Donnée non disponible
n) Hydrosolubilité	env.650 g/l à 25 °C (77 °F) - soluble env.1,600 g/l à 10 °C (50 °F)
o) Coefficient de partage: n- octanol/eau	Non applicable pour les substances inorganiques
p) Température d'auto- inflammabilité	Donnée non disponible
q) Température de décomposition	env.315 °C (env.599 °F) - (substance anhydre)
r) Viscosité	Donnée non disponible
s) Propriétés explosives	Donnée non disponible
t) Propriétés comburantes	Donnée non disponible

9.2 Autres informations concernant la sécurité

Solubilité dans d'autres solvants	Acétone à 20 °C (68 °F) - soluble Alcool à 20 °C (68 °F) - soluble Benzène à 20 °C (68 °F) - légèrement soluble Éther diéthylique à 20 °C (68 °F) - pratiquement insoluble
--------------------------------------	---

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Donnée non disponible

10.2 Stabilité chimique

Donnée non disponible

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :
Métaux alcalins

10.4 Conditions à éviter

Exposition à l'humidité.

10.5 Matières incompatibles

Métaux

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie : voir section 5

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

DL50 Oral(e) - Rat - femelle - 500 mg/kg
(OCDE ligne directrice 423)

CL50 Inhalation - Rat - mâle - 5 min - 8.3 mg/l
Remarques: (ECHA)

DL50 Dermale - Rat - mâle et femelle - > 2,000 mg/kg
(OCDE ligne directrice 402)
Donnée non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peau - Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau - 4 h
(OCDE ligne directrice 404)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux - Lapin

Résultat: Effets irréversibles sur les yeux
(OCDE ligne directrice 405)
Remarques: (substance anhydre)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Test de Maximalisation - Cochon d'Inde

Résultat: négatif
(OCDE ligne directrice 406)

Mutagenicité sur les cellules germinales

Type de Test: Test de Ames

Système d'essais: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

Remarques: (substance anhydre)

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Système d'essais: Cellules de lymphome de souris

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 476

Résultat: négatif

Type de Test: Test du micronucleus in vivo

Espèce: Souris

Type de cellule: Moelle osseuse

Voie d'application: Injection intrapéritonéale

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Résultat: négatif

Remarques: (substance anhydre)

Cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

Danger par aspiration

Donnée non disponible

11.2 Information supplémentaire

Toxicité à dose répétée - Rat - mâle et femelle - Oral(e) - Dose sans effet toxique observé - 125 mg/kg

Toxicité à dose répétée - Lapin - mâle - Inhalation - 2 MoisRemarques:
(ECHA)

RTECS: NO5600000

Une surdose de composés à base de fer peut avoir un effet corrosif sur la muqueuse gastro-intestinale et être suivie de nécrose, perforations et formation de rétrécissements. Plusieurs heures peuvent passer avant qu'il ne se produise de symptômes comme notamment douleurs épigastriques, diarrhée, vomissements, nausée et hématemèse. Après une guérison apparente, une personne peut souffrir une acidose métabolique, convulsions et tomber dans le coma quelques heures ou quelques jours plus tard. Des complications supplémentaires peuvent se développer conduisant à une nécrose hépatique aiguë qui risque d'entraîner la mort due à un coma hépatique., Les symptômes peuvent être retardés., Les effets dûs à l'ingestion peuvent inclure:, douleur épigastrique, Diarrhée, Vomissements, Nausée, hématemèse

A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

Concerne les composés solubles du fer: en cas d'ingestion, nausée et vomissements. Après résorption de quantités importantes: troubles cardio-vasculaires. Effet toxique sur le foie et les reins.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Donnée non disponible

SIGALD - 220299

Page 7 de 9

Toxicité pour les
bactéries

Remarques: (par analogie aux composés similaires)
Cette valeur est indiquée par analogie aux substance suivantes :
Aluminium(III) chlorure
(Ferrous chloride tetrahydrate)

12.2 Persistance et dégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux 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

L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Donnée non disponible

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

TDG

Numéro ONU: 3260 Classe: 8 Groupe d'emballage: II
Nom d'expédition des Nations unies: SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
(Ferrous chloride tetrahydrate)
Étiquettes: 8
Code ERG: 154
Polluant marin: non

IMDG

Numéro ONU: 3260 Classe: 8 Groupe d'emballage: II EMS-No: F-A, S-B
Nom d'expédition des Nations unies: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Ferrous chloride tetrahydrate)

IATA

Numéro ONU: 3260 Classe: 8 Groupe d'emballage: II
Nom d'expédition des Nations unies: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferrous chloride tetrahydrate)

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la fiche de données de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

RUBRIQUE 16: Autres informations

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter mlsbranding@sial.com.

Version: 6.1

Date de révision: 29.04.2021

Date d'impression:
02.12.2023