

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 07-mars-2012

Date de révision 24-déc.-2021

Numéro de révision 4

### 1. Identification

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nom du produit</b>                | <b>Heptanoyl chloride</b>                                 |
| <b>Cat No. :</b>                     | <b>AC164260000; AC164260250; AC164261000; AC164265000</b> |
| <b>No. CAS</b>                       | 2528-61-2   |
| <b>Synonymes</b>                     | Oenanthic chloride  |
| <b>Utilisation recommandée</b>       | Produits chimiques de laboratoire.                        |
| <b>Utilisations contre-indiquées</b> | 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

Acros Organics  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410

##### **Fabricant**

Fisher Scientific Company  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

##### **Numéro d'appel d'urgence**

For information **US** call: 001-800-ACROS-01 / **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)

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Liquides inflammables</b>                        | Catégorie 4   |
| <b>Corrosifs pour les métaux</b>                    | Catégorie 1   |
| <b>Toxicité aiguë par inhalation</b>                | Catégorie 2   |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>         | Catégorie 1 B |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Catégorie 1   |
| <b>Dangers pour la santé non classés ailleurs</b>   | Catégorie 1   |
| <b>Lachrymator</b>                                  |               |

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

**Mentions de danger**

Liquide combustible

Peut être corrosif pour les métaux

Mortel par inhalation

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Lachrymator

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

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

Conserver uniquement dans le récipient d'origine

Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection respiratoire

**Intervention**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

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/ médecin

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

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

**Entreposage**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Garder sous clef

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

Stocker dans un endroit sec

**Élimination**

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

### 3: Composition/informations sur les composants

| Composant          | No. CAS   | % en poids |
|--------------------|-----------|------------|
| Heptanoyl chloride | 2528-61-2 | >95        |

### 4. Premiers soins

**Conseils généraux**

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.

|  |  |
|--|--|
| <b>Contact avec les yeux</b>                   | Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et demander des soins médicaux.   |
| <b>Contact avec la peau</b>                    | Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Une consultation médicale immédiate est requise.  |
| <b>Inhalation</b>                              | Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance, appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. Déplacer à l'air frais. Une consultation médicale immédiate est requise. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle.  |
| <b>Ingestion</b>                               | NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.  |
| <b>Symptômes et effets les plus importants</b> | Difficulté à respirer. Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements: Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation |
| <b>Notes au médecin</b>                        | Traiter en fonction des symptômes  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>              | La pulvérisation d'eau, le dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), une poudre extinctrice, une mousse anti-alcool. Une eau atomisée peut être utilisée pour refroidir les contenants fermés. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>           | Ne pas utiliser un jet d'eau solide pour éviter la dispersion et la propagation du feu  |
| <b>Point d'éclair</b>                             | 68 °C / 154.4 °F  |
| <b>Méthode -</b>                                  | CF (vase clos)  |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>            | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Limites d'explosivité</b>                      |   |
| <b>Supérieures</b>                                | Aucune donnée disponible  |
| <b>Inférieure</b>                                 | Aucune donnée disponible  |
| <b>Sensibilité aux chocs</b>                      | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b> | Aucun renseignement disponible  |

### Dangers spécifiques du produit

Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Matière combustible. Les contenants peuvent exploser lorsque chauffés. Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques.

### Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. Phosgène. 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. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants.

### NFPA

**Santé**  
3

**Inflammabilité**  
2

**Instabilité**  
0

**Dangers physiques**  
W

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

|  |  |
|--|--|
| <b>Précautions personnelles</b>                | Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. S'assurer une ventilation adéquate. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. |
| <b>Précautions environnementales</b>           | Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires.  |
| <b>Méthodes de confinement et de nettoyage</b> | Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Absorber avec une matière absorbante inerte. Éliminer toutes les sources d'inflammation.  |

## 7. Manutention et stockage

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Manutention</b>  | Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, demander immédiatement une assistance médicale. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. |
| <b>Entreposage.</b> | Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Lieu pour matière corrosive. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Conserver sous atmosphère inerte. Matières incompatibles. Eau. Agents oxydants forts. Bases fortes. Alcools.  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Directives relatives à l'exposition</b> | Ce produit ne contient aucunes substances dangereuses avec des limites d'exposition occupationnelles établies par les responsables de la réglementation spécifique à la région. |
|--|---|

### 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

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Protection des yeux</b>  | Lunettes de sécurité |
| <b>Protection des mains</b> | Gants de protection  |

| Matériau des gants  | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | Commentaires à gants                          |
|---|---------------------------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc naturel<br>Caoutchouc butylique<br>Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>PVC | Voir les recommandations du fabricant | -                   | Protection contre les éclaboussures seulement |

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

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils

respiratoires approuvés appropriés. 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 Les gaz acides filtre Type E Jaune conforme au EN14387

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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>État physique</b>                           | Liquide                        |
| <b>Aspect</b>                                  | Jaune clair                    |
| <b>Odeur</b>                                   | piquant                        |
| <b>Seuil de perception de l'odeur</b>          | Aucun renseignement disponible |
| <b>pH</b>                                      | Aucun renseignement disponible |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>              | -84 °C / -119.2 °F             |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>           | 173 °C / 343.4 °F @ 760 mmHg   |
| <b>Point d'éclair</b>                          | 68 °C / 154.4 °F               |
| <b>Méthode -</b>                               | CF (vase clos)                 |
| <b>Taux d'évaporation</b>                      | Aucun renseignement disponible |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>            | Non applicable                 |
| <b>Limites d'inflammabilité ou d'explosion</b> |                                |
| Supérieures                                    | Aucune donnée disponible       |
| Inférieure                                     | Aucune donnée disponible       |
| <b>Pression de vapeur</b>                      | Aucun renseignement disponible |
| <b>Densité de vapeur</b>                       | Aucun renseignement disponible |
| <b>Densité</b>                                 | 0.960                          |
| <b>Solubilité</b>                              | Aucun renseignement disponible |
| <b>Coefficient de partage octanol: eau</b>     | Aucune donnée disponible       |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>         | Aucun renseignement disponible |
| <b>Température de décomposition</b>            | Aucun renseignement disponible |
| <b>Viscosité</b>                               | Aucun renseignement disponible |
| <b>Formule moléculaire</b>                     | C7 H13 Cl O                    |
| <b>Masse moléculaire</b>                       | 148.63                         |

## 10. Stabilité et réactivité

|  |   |
|--|---|
| <b>Danger de réaction</b>                  | Oui   |
| <b>Stabilité</b>                           | Stable dans des conditions normales. Sensible à l'humidité.   |
| <b>Conditions à éviter</b>                 | Produits incompatibles. Excès de chaleur. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.  |
| <b>Matières incompatibles</b>              | Eau, Agents oxydants forts, Bases fortes, Alcools   |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2), Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants, Phosgène, Chlorure d'hydrogène gazeux |
| <b>Polymérisation dangereuse</b>           | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.   |
| <b>Réactions dangereuses</b>               | Aucun dans des conditions normales de traitement.   |

## 11. Données toxicologiques

### Toxicité aiguë

#### Renseignements sur le produit Renseignements sur les composants

| Composant          | DL50 orale           | DL50 épidermique | LC50 Inhalation      |
|--------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Heptanoyl chloride | > 2000 mg/kg ( Rat ) | Non inscrit(e)   | 0.51 mg/L 4h ( Rat ) |

#### Toxicologically Synergistic Products

Aucun renseignement disponible

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

**Irritation** Risque de brûlures sévères quelle que soit la voie d'exposition

**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        |
|--------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Heptanoyl chloride | 2528-61-2 | 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** Aucun connu

**STOT - exposition répétée** Aucun connu

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible

**Symptômes / effets, aigus et différés** Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements: Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation

**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. Réagit avec l'eau donc pas de données sur l'écotoxicité de la substance est disponible.

**Persistance et dégradabilité** Une persistance est peu probable d'après les informations fournies.

**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.

**Mobilité** N'est probablement pas mobile dans l'environnement.

## 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                       | UN2927  |
| Nom officiel d'expédition    | Liquide organique, toxique, inflammable, n.s.a. |
| Classe de danger             | 6.1   |
| Classe de danger subsidiaire | 8   |
| Groupe d'emballage           | II  |

### TMD

|                              |   |
|------------------------------|---|
| No ONU                       | UN2927                                    |
| Nom officiel d'expédition    | TOXIC LIQUIDS, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. |
| Classe de danger             | 6.1                                       |
| Classe de danger subsidiaire | 8   |
| Groupe d'emballage           | II  |

### IATA

|                              |  |
|------------------------------|--|
| No ONU                       | UN2927                                   |
| Nom officiel d'expédition    | TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. |
| Classe de danger             | 6.1                                      |
| Classe de danger subsidiaire | 8  |
| Groupe d'emballage           | II                                       |

### IMDG/IMO

|                              |   |
|------------------------------|---|
| No ONU                       | UN2927  |
| Nom officiel d'expédition    | Liquide organique, toxique, inflammable, n.s.a. |
| Classe de danger             | 6.1   |
| Classe de danger subsidiaire | 8   |
| Groupe d'emballage           | II  |

## 15. Informations sur la réglementation

### Inventaires internationaux

| Composant          | No. CAS   | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS    | ELINCS | NLP |
|--------------------|-----------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Heptanoyl chloride | 2528-61-2 | -   | X    | X    | ACTIVE  | 219-775-3 | -      | -   |

| Composant          | No. CAS   | IECSC | KECL     | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------|-----------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Heptanoyl chloride | 2528-61-2 | -     | KE-18305 | 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)).

### Autres réglementations internationales

### Autorisation/Restrictions selon EU 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) |
|--------------------|-----------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Heptanoyl chloride | 2528-61-2 | Non applicable | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |

| Composant          | No. CAS   | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|--------------------|-----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| Heptanoyl chloride | 2528-61-2 | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable             | Non applicable                     |

**16. Autres informations****Préparée par**

Affaires réglementaires  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

**Date de préparation**

07-mars-2012

**Date de révision**

24-déc.-2021

**Date d'impression**

24-déc.-2021

**Sommaire**

Ce document a été mis à jour pour se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 pour s'aligner sur le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques.

**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**