

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 20-avr.-2010

Date de révision 19-janv.-2018

Numéro de révision 3

### 1. Identification

**Nom du produit** PENTENE

**Cat No. :** AC268660000; AC268660010; AC268660050; AC268660250;  
AC268661000; AC268662500; AC268665000

**No. CAS** 109-67-1  
**Synonymes** Propylethylene; alfa-n-Amylene

**Utilisation recommandée** Produits chimiques de laboratoire.  
**Utilisations contre-indiquées** Pas d'alimentation, de drogues, de pesticides ou de 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  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

##### **Emergency Telephone Number**

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)

**Liquides inflammables**  
**Toxicité par aspiration**

Catégorie 1  
Catégorie 1

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

##### **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

**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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception

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

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques

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

**Intervention**

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ médecin

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

NE PAS faire vomir

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

**Entreposage**

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais

**Élimination**

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

**Other Hazards**

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

### 3: Composition/informations sur les composants

| Composant | No. CAS  | % en poids |
|-----------|----------|------------|
| 1-Pentene | 109-67-1 | >95        |

### 4. Premiers soins

**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. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.

**Inhalation**

Amener la victime à l'air libre. 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. Appeler un médecin. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Risque de lésions graves des poumons.

**Ingestion**

Danger par aspiration. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison. Si des vomissements surviennent naturellement, faire pencher la victime.

**Symptômes et effets les plus importants**

Difficultés respiratoires. L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut causer des symptômes comme des maux de tête, des vertiges, une fatigue, des nausées et des

Notes au médecin vomissements  
Traiter en fonction des symptômes

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>              | Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du bioxyde de carbone. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>           | Aucun renseignement disponible                                                                                                                                                                                                |
| <b>Point d'éclair</b>                             | -28 °C / -18.4 °F                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Méthode -</b>                                  | Aucun renseignement disponible                                                                                                                                                                                                |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>            | 273 °C / 523.4 °F                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Limites d'explosivité</b>                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| Supérieures                                       | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                      |
| Inférieure                                        | Aucune donnée disponible                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sensibilité aux chocs</b>                      | Aucun renseignement disponible                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b> | Aucun renseignement disponible                                                                                                                                                                                                |

### Dangers spécifiques du produit

Extrêmement inflammable. Risque d'inflammation. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent remonter jusqu'à la source d'ignition et causer un retour de flammes. Les contenants peuvent exploser lorsque chauffés. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

### Produits de combustion dangereux

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

### 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

|              |                       |                    |                          |
|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>Santé</b> | <b>Inflammabilité</b> | <b>Instabilité</b> | <b>Dangers physiques</b> |
| 1            | 4                     | 0                  | N/A                      |

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions personnelles</b>                | Utiliser un équipement de protection personnelle. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.                                                                     |
| <b>Précautions environnementales</b>           | Éviter le rejet dans l'environnement. Voir la section 12 pour d'autres informations écologiques. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires.                                                                                                    |
| <b>Méthodes de confinement et de nettoyage</b> | Éliminer toutes les sources d'inflammation. Absorber avec une matière absorbante inerte. Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. |

## 7. Manutention et stockage

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manutention</b> | Porter un équipement de protection personnelle. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion. Pour éviter l'inflammation des vapeurs organiques par la décharge d'électricité statique, toutes les |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la masse.

#### Entreposage

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Garder réfrigéré. Zone contenant des substances inflammables.

## 8. Mesures de contrôle de l'exposition / protection individuelle

**Directives relatives à l'exposition** 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. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. 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

Porter des lunettes de sécurité anti-éclaboussures ou des lunettes de protection adéquates comme on le décrit dans la norme 29 CFR 1910.133 de l'OSHA relative à la protection oculaire et faciale.

##### 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 nitrile<br>Viton (R) | 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 :** bas point d'ébullition solvant organique Type AX Brun conforme au EN371

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

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains.

#### 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. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| État physique                           | Liquide                        |
| Aspect                                  | Incolore                       |
| Odeur                                   | Aucun renseignement disponible |
| Seuil de perception de l'odeur          | Aucun renseignement disponible |
| pH                                      | Aucun renseignement disponible |
| Point/intervalle de fusion              | -165 °C / -265 °F              |
| Point/intervalle d'ébullition           | 30 °C / 86 °F                  |
| Point d'éclair                          | -28 °C / -18.4 °F              |
| Taux d'évaporation                      | Aucun renseignement disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)            | Non applicable                 |
| Limites d'inflammabilité ou d'explosion |                                |
| Supérieures                             | Aucune donnée disponible       |
| Inférieure                              | Aucune donnée disponible       |
| Pression de vapeur                      | 700 mbar @ 20 °C               |
| Densité de vapeur                       | Aucun renseignement disponible |
| Densité                                 | 0.640                          |
| Solubilité                              | Aucun renseignement disponible |
| Coefficient de partage octanol: eau     | Aucune donnée disponible       |
| Température d'auto-inflammation         | 273 °C / 523.4 °F              |
| Température de décomposition            | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité                               | 0.202 mPa.s (20°C)             |
| Formule moléculaire                     | C5 H10                         |
| Masse moléculaire                       | 70.13                          |

## 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. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. |
| Matières incompatibles              | Agents oxydants forts, Acides forts, Bases fortes                                                                          |
| Produits de décomposition dangereux | Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2)                                                                         |
| 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 Renseignements sur les composants

| Composant | DL50 orale        | DL50 épidermique     | LC50 Inhalation                             |
|-----------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| 1-Pentene | >2000 mg/kg (Rat) | >2000 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 175000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

Toxicologically Synergistic Products      Aucun renseignement disponible

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

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Irritation      | Aucun renseignement disponible                                                  |
| 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        |
|-----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1-Pentene | 109-67-1 | 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** Catégorie 1**Symptômes / effets, aigus et différés** L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut causer des symptômes comme des maux de tête, des vertiges, une fatigue, des nausées et des vomissements**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. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

**Persistance et dégradabilité** Une persistance est peu probable d'après les informations fournies.**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.**Mobilité** Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa volatilité.

| Composant | Log P octanol/eau |
|-----------|-------------------|
| 1-Pentene | 2.66              |

## 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** UN1108  
**Nom officiel d'expédition** 1-PENTENE  
**Classe de danger** 3  
**Groupe d'emballage** I

### TMD

**No ONU** UN1108  
**Nom officiel d'expédition** 1-PENTENE  
**Classe de danger** 3  
**Groupe d'emballage** I

### IATA

**No ONU** UN1108  
**Nom officiel d'expédition** 1-PENTENE

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Classe de danger          | 3         |
| Groupe d'emballage        | I         |
| <b>IMDG/IMO</b>           |           |
| No ONU                    | UN1108    |
| Nom officiel d'expédition | 1-PENTENE |
| Classe de danger          | 3         |
| Groupe d'emballage        | I         |

## 15. Informations sur la réglementation

### Inventaires internationaux

| Composant | DSL | NDSL | TSCA | EINECS    | ELINCS | NLP | PICCS | ENCS | AICS | IECSC | KECL |
|-----------|-----|------|------|-----------|--------|-----|-------|------|------|-------|------|
| 1-Pentene | X   | -    | X    | 203-694-5 | -      |     | X     | X    | X    | X     | X    |

### Canada

## 16. Autres informations

Préparée par Affaires réglementaires  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Date de préparation 20-avr.-2010  
Date de révision 19-janv.-2018  
Date d'impression 19-janv.-2018  
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**