

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 01-juil.-2010

Date de révision 09-févr.-2024

Numéro de révision 7

### 1. Identification

**Nom du produit** PYRENE

**Cat No. :** AC180830000; AC180830250; AC180831000; AC180835000

**No. CAS** 129-00-0  
**Synonymes** Benzo[def]phenanthrene

**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

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: 001-800-227-6701 / **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)

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)** Catégorie 3

Organes cibles - Système nerveux central (SNC).

**Organe cible spécifique en cas de toxicité - (exposition répétée)** Catégorie 2

Organes cibles - Foie.

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Attention

**Mentions de danger**

Peut causer de la somnolence et des étourdissements

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

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

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

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

**Intervention**

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

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ médecin en cas de malaise

**Entreposage**

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

Garder sous clef

**Élimination**

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

**Other Hazards**

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

### 3: Composition/informations sur les composants

| Composant | No. CAS  | % en poids |
|-----------|----------|------------|
| Pyrène    | 129-00-0 | >95        |

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

**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 pulvérisation d'eau, le dioxyde de carbone (CO2), une poudre extinctrice, une mousse

anti-alcool.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucun renseignement disponible**Point d'éclair** 210 °C / 410 °F**Méthode -** Aucun renseignement disponible**Température d'auto-inflammation** Aucun renseignement disponible**Limites d'explosivité****Supérieures** Aucune donnée disponible**Inférieure** Aucune donnée disponible**Sensibilité aux chocs** Aucun renseignement disponible**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun renseignement disponible**Dangers spécifiques du produit**

Ne pas laisser le ruissellement provenant de la lutte contre un incendie pénétrer dans les canalisations ou les cours d'eau.

**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.

**NFPA****Santé**  
2**Inflammabilité**  
1**Instabilité**  
0**Dangers physiques**  
N/A**6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****Précautions personnelles** S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la formation de poussière.**Précautions environnementales** Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.**Méthodes de confinement et de nettoyage** Balayer et transférer à la pelle dans des contenants appropriés pour élimination. 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 la formation de poussière. 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. Matières incompatibles. Agents oxydants forts.**8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle****Directives relatives à l'exposition**

| Composant | Alberta | Colombie-Britannique | Ontario | Québec | ACGIH TLV | OSHA PEL                   | NIOSH |
|-----------|---------|----------------------|---------|--------|-----------|----------------------------|-------|
| Pyrène    |         |                      |         |        |           | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |       |

**Légende**

OSHA - Sécurité et administration de la santé

**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**  
**Protection des mains**

Lunettes de sécurité  
Gants de protection

| Matériau des gants  | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | Commentaires à gants                          |
|---|---------------------------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>Caoutchouc naturel<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

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. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.

### **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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>État physique</b>                           | Solide                          |
| <b>Aspect</b>                                  | Jaune                           |
| <b>Odeur</b>                                   | Inodore                         |
| <b>Seuil de perception de l'odeur</b>          | Aucun renseignement disponible  |
| <b>pH</b>                                      | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>              | 148 - 152 °C / 298.4 - 305.6 °F |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>           | 393 °C / 739.4 °F @ 760 mmHg    |
| <b>Point d'éclair</b>                          | 210 °C / 410 °F                 |
| <b>Taux d'évaporation</b>                      | Non applicable                  |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>            | Aucun renseignement disponible  |
| <b>Limites d'inflammabilité ou d'explosion</b> |                                 |
| Supérieures                                    | Aucune donnée disponible        |
| Inférieure                                     | Aucune donnée disponible        |

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Pression de vapeur                  | Aucun renseignement disponible |
| Densité de vapeur                   | Non applicable                 |
| Densité                             | Aucun renseignement disponible |
| Solubilité                          | pratiquement insoluble         |
| Coefficient de partage octanol: eau | Aucune donnée disponible       |
| Température d'auto-inflammation     | Aucun renseignement disponible |
| Température de décomposition        | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité                           | Non applicable                 |
| Formule moléculaire                 | C16 H10                        |
| Masse moléculaire                   | 202.25                         |

## 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. Éviter la formation de poussière. |
| Matières incompatibles              | Agents oxydants forts   |
| 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 |
|-----------|---------------------------|------------------|-----------------|
| Pyrène    | LD50 = 2700 mg/kg ( Rat ) | Non inscrit(e)   | Non inscrit(e)  |

**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 et la peau  |
| Sensibilisation | Aucun renseignement disponible   |
| Cancérogénicité | Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérigène. |

| Composant | No. CAS  | CIRC           | NTP            | ACGIH          | OSHA           | Mexique        |
|-----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Pyrène    | 129-00-0 | 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    | Système nerveux central (SNC)   |
| STOT - exposition répétée   | Foie                            |

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

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Très toxique 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.

| Composant | Algue d'eau douce | Poisson d'eau douce                   | Microtox       | Daphnia magna                                  |
|-----------|-------------------|---------------------------------------|----------------|--|
| Pyrène    | Non inscrit(e)    | Oncorhynchus mykiss: LC50 > 2mg/L 96h | Non inscrit(e) | EC50 48h 1.8 mg/L<br>EC50 48h 0.002-0.003 mg/L |

**Persistance et dégradabilité** Insoluble dans l'eau peuvent persister

**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.

**Mobilité** Aucun renseignement disponible.

| Composant | Log Poctanol/eau |
|-----------|------------------|
| Pyrène    | 5.43             |

## 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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>No ONU</b>                    | UN3077  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. |
| <b>Nom technique</b>             | Pyrene  |
| <b>Classe de danger</b>          | 9   |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | III   |

### TMD

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>No ONU</b>                    | UN3077  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. |
| <b>Classe de danger</b>          | 9   |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | III   |

### IATA

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>No ONU</b>                    | UN3077  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. |
| <b>Classe de danger</b>          | 9   |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | III   |

### IMDG/IMO

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>No ONU</b>                    | UN3077  |
| <b>Nom officiel d'expédition</b> | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. |
| <b>Classe de danger</b>          | 9   |
| <b>Groupe d'emballage</b>        | III   |

## 15. Informations sur la réglementation

## Inventaires internationaux

| Composant | No. CAS  | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS    | ELINCS | NLP |
|-----------|----------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Pyrène    | 129-00-0 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 204-927-3 | -      | -   |

| Composant | No. CAS  | IECSC | KECL           | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|----------|-------|----------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Pyrène    | 129-00-0 | X     | KE-14-006<br>9 | 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) |
|-----------|------------------|---|--|
| Pyrène    | Part 2 Substance |   |  |

## 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) |
|-----------|---|---|---|
| Pyrène    | -   | -   | SHVC Candidate list - 204-927-3 - PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)                                      |

After the sunset date the use of this substance requires either an authorization or can only be used for exempted uses, e.g. use in scientific research and development which includes routine analytics or use as intermediate.

## Liens REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## 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) |
|-----------|----------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Pyrène    | 129-00-0 | Non applicable | Non applicable                       | Non applicable                      | Non applicable                                |

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

|        |          | III (2012/18/EU) -<br>Quantités de<br>qualification pour la<br>notification des<br>accidents majeurs | (2012/18/CE) -<br>Quantités de<br>qualification pour<br>Exigences relatives<br>aux rapports de<br>sécurité | Convention (PIC) | (Hazardous Waste) |
|--------|----------|--|--|------------------|-------------------|
| Pyrène | 129-00-0 | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable    |

## 16. Autres informations

**Préparée par**

Affaires réglementaires  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

**Date de préparation**

01-juil.-2010

**Date de révision**

09-févr.-2024

**Date d'impression**

09-févr.-2024

**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**