

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit	: 4-Nitro-phénol		
Code Produit	: 1048		
Marque	: Sigma-Aldrich		
Usage du produit	: Pour des fins de recherche en laboratoire.		
Fournisseur	: Sigma-Aldrich Canada Co. 2149 Winston Park Drive OAKVILLE ON L6H 6J8 CANADA	Fabricant	: Sigma-Aldrich Corporation 3050 Spruce St. St. Louis, Missouri 63103 USA
Téléphone	: +1 9058299500		
Fax	: +1 9058299292		
Numéro d'Appel d'Urgence (Pour le fournisseur et le fabricant)	: +1-703-527-3887 (CHEMTREC)		
Renseignements sur la préparation	: Sigma-Aldrich Corporation Product Safety - Americas Region 1-800-521-8956		

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Aperçu des urgences

#### Organes cibles

Sang, Système nerveux central, Yeux

#### WHMIS Classification

D1B Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves Toxique en cas d'ingestion  
Toxique par inhalation.

#### Classification SGH

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 3)

Toxicité aiguë, Inhalation (Catégorie 4)

Toxicité aiguë, Dermale (Catégorie 4)

Corrosion cutanée/irritation cutanée (Catégorie 3)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (Catégorie 2)

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique (Catégorie 2)

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mention de danger

H301

Toxique en cas d'ingestion.

H312 + H332

Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation

H316

Provoque une légère irritation cutanée.

H373

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

H401

Toxique pour les organismes aquatiques.

#### Conseils de prudence

P260	Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P264	Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P301 + P310 + P330	EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche.
P302 + P352 + P312	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P304 + P340 + P312	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 ou un médecin en cas de malaise.
P314	Consulter un médecin en cas de malaise.
P332 + P313	En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

#### HMIS Classification

<b>Danger pour la santé:</b>	2
<b>Inflammabilité:</b>	1
<b>Dangers physiques:</b>	0

#### Effets potentiels sur la santé

<b>Inhalation</b>	Toxique en cas d'inhalation. Peut irriter le système respiratoire.
<b>Peau</b>	Peut provoquer une irritation de la peau.
<b>Yeux</b>	Peut provoquer une irritation des yeux.
<b>Ingestion</b>	Toxique en cas d'ingestion.

---

### 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes	: p-Nitrophenol
Formule	: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>
Poids moléculaire	: 139.11 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>p-Nitrophenol</b>			
100-02-7	202-811-7	609-015-00-2	<=100%

---

### 4. PREMIERS SECOURS

#### Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. S'éloigner de la zone dangereuse.

#### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

#### En cas de contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital. Consulter un médecin.

#### En cas de contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

#### En cas d'ingestion

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

---

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Condition d'inflammabilité

Non-inflammable ni combustible.

**Moyens d'extinction appropriés**

Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

**Équipement de protection spécial pour les pompiers**

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

**Produits de combustion dangereux**

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NOx)

**Donnée d'explosivité - sensibilité à un impact mécanique**

Donnée non disponible

**Donnée d'explosivité -sensibilité à une décharge statique**

Donnée non disponible

---

**6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE****Précautions individuelles**

Porter une protection respiratoire. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Éviter l'inhalation de la poussière.

**Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Ramasser et évacuer sans créer de poussière. Balayer et enlever à la pelle. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

---

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières et d'aérosols. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

**Conditions de stockage sûres**

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

---

**8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE****Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire**

Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche à particules type N99 (US) ou de type P2 (EN 143). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

**Protection des mains**

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains.

Contact total

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

délai de rupture: 480 min

Matériel testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

délai de rupture: 480 min

Matériel testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

Source des données: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Téléphone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Methode test: EN374

En cas d'utilisation en solution ou en mélange avec d'autres substances, et dans des conditions qui diffèrent de la norme EN 374, contacter le fournisseur des gants homologués CE. Cette recommandation est purement consultative et doit être évaluée par un responsable hygiène et sécurité, familiarisé avec la situation spécifique de l'utilisation prévue par nos clients. Ceci ne doit pas être interprété comme une approbation dans un quelconque scénario d'utilisation.

### Protection des yeux

protection faciale et lunettes de sécurité Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU).

### Protection de la peau et du corps

Combinaison complète de protection contre les produits chimiques, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

### Mesures d'hygiène

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

### Contrôles techniques spécifiques

Utiliser ventilation mécanique ou une hotte chimique pour éviter l'exposition.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Aspect

Forme	cristallin(e)
Couleur	jaune clair

### Données de sécurité

pH	4.4 à 5.00000 g/l à 24.0 °C (75.2 °F)
Point de fusion/point de congélation	Point/intervalle de fusion: 110 - 115 °C (230 - 239 °F) - lit.
Point d'ébullition	279 °C (534 °F) - lit.
Point d'éclair	169.0 °C (336.2 °F) - coupelle fermée
Température d'inflammation	283 °C (541 °F)
Température d'auto-inflammabilité	283.0 °C (541.4 °F)
Limite d'explosivité, inférieure	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Donnée non disponible
Pression de vapeur	9.2 hPa (6.9 mmHg) à 165.0 °C (329.0 °F) 0.8 hPa (0.6 mmHg) à 120.0 °C (248.0 °F)
Densité	1.48 g/cm <sup>3</sup> à 20.00 °C (68.00 °F)
Hydrosolubilité	15 g/l
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 1.91
Densité de vapeur relative	Donnée non disponible
Odeur	Donnée non disponible
Seuil olfactif	Donnée non disponible
Taux d'évaporation	Donnée non disponible

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### Possibilité de réactions dangereuses

Donnée non disponible

### Conditions à éviter

Donnée non disponible

### Matières à éviter

Oxydants forts, Des bases fortes

### Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NOx)

Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

#### Oral(e) DL50

DL50 Oral(e) - Rat - 202.0 mg/kg

Remarques: Effet comportemental:Somnolence (activité générale diminuée) Effet comportemental:Convulsions ou action sur le seuil de la crise d'épilepsie Poumons, Thorax ou Respiration:Dyspnée

#### Inhalation CL50

#### Dermale DL50

DL50 Dermale - Rat - 1,024 mg/kg

#### Autres informations sur la toxicité aiguë

Donnée non disponible

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Donnée non disponible

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Donnée non disponible

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible

### Mutagenicité sur les cellules germinales

Donnée non disponible

### Cancérogénicité

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

ACGIH: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par ACGIH.

### Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible

### Tératogénicité

Donnée non disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (SGH)

Donnée non disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (SGH)

La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2.

#### Danger par aspiration

Donnée non disponible

#### Effets potentiels sur la santé

<b>Inhalation</b>	Toxique en cas d'inhalation. Peut irriter le système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Toxique en cas d'ingestion.
<b>Peau</b>	Peut provoquer une irritation de la peau.
<b>Yeux</b>	Peut provoquer une irritation des yeux.

#### Signes et Symptômes d'une Exposition

L'absorption dans le corps entraîne la formation de la méthémoglobine qui en concentration insuffisante provoque une cyanose. Elle peut apparaître après 2 à 4 heures, voire plus., Dépend de l'intensité et de la durée d'exposition, les conséquences peuvent aller de l'irritation légère à la destruction sévère des tissus., lésion aux yeux  
A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

#### Effets synergiques

Donnée non disponible

#### Information supplémentaire

RTECS: SM2275000

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Toxicité

Toxicité pour les poissons	CL50 - Cyprinodon variegatus (Cyprinodon) - 26.70 - 31.30 mg/l - 96 h
	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) - 3.80 - 18.00 mg/l - 96 h
	CL50 - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 30.40 - 67.00 mg/l - 96 h
	NOEC - Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) - 5.31 mg/l - 14 d
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - 3.10 - 24.00 mg/l - 48 h
Toxicité pour les algues	CE50 - Pas d'information disponible. - 11.00 mg/l - 48 h

### Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité	aérobique Résultat: 90 % - Facilement biodégradable.
------------------	---

### Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation	Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 28 d Facteur de bioconcentration (FBC): 280
-----------------	---

### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### Évaluation PBT et vPvB

Donnée non disponible

### Autres effets néfastes

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.

Toxique pour les organismes aquatiques.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### Produit

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration.

#### Emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

---

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### DOT (US)

Numéro ONU: 1663 Classe: 6.1 Groupe d'emballage: III  
Nom d'expédition des Nations unies: Nitrophenols  
Quantité à reporter (RQ): 100 lbs  
Polluant marin: No  
Poison Inhalation Hazard: Non

#### IMDG

Numéro ONU: 1663 Classe: 6.1 Groupe d'emballage: III EMS-No: F-A, S-A  
Nom d'expédition des Nations unies: NITROPHENOLS (o-, m-, p-)  
Polluant marin: No

#### IATA

Numéro ONU: 1663 Classe: 6.1 Groupe d'emballage: III  
Nom d'expédition des Nations unies: Nitrophenols

---

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### WHMIS Classification

D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Toxique en cas d'ingestion Toxique par inhalation.
-----	--	---

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

---

### 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Codes H et Phrases R mentionnées dans la Section 3

#### Information supplémentaire

Copyright 2015 Sigma-Aldrich Co. LLC. Copies en papier autorisées pour usage interne uniquement. Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Le groupe Sigma-Aldrich, ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné. Voir verso de la facture ou du bulletin de livraison pour nos termes et conditions de vente.