

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

Nom du produit	: Dopamine, chlorhydrate		
Code Produit	: H8502		
Marque	: Sigma		
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

le système cardiovasculaire,, nerfsle système cardiovasculaire,, nerfs

#### WHMIS Classification

Pas classé(e)

Irritant modéré pour le système respiratoire

#### Classification SGH

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4)

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique (Catégorie 1)

Toxicité chronique pour le milieu aquatique (Catégorie 1)

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Attention

Mention de danger

H302

H410

Nocif en cas d'ingestion.

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

Conseils de prudence

P273

P501

Éviter le rejet dans l'environnement.

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

#### HMIS Classification

**Danger pour la santé:** 2

**Danger chronique pour la santé:** \*

**Inflammabilité:** 0

**Dangers physiques:** 0

**Effets potentiels sur la santé**

**Inhalation** Peut être nocif par inhalation. Provoque une irritation du système respiratoire.  
**Peau** Nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque une irritation de la peau.  
**Yeux** Provoque une irritation des yeux.  
**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

---

**3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

Synonymes : 3,4-Dihydroxyphenethylaminehydrochloride  
4-(2-Aminoethyl)-1,2-benzenediolhydrochloride  
2-(3,4-Dihydroxyphenyl)ethylaminehydrochloride  
3-Hydroxytyramine hydrochloride

Formule : C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub> · HCl

Poids moléculaire : 189.64 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>Dopamine hydrochloride</b>			
62-31-7	200-527-8	-	<=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. 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 (NO<sub>x</sub>), Chlorure d'hydrogène gazeux

**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**

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. 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**

Protéger de la lumière. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

Température de stockage recommandée 2 - 8 °C

Conserver dans un endroit sec. Conserver dans un endroit sec.

---

## **8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

### **Équipement de protection individuelle**

#### **Protection respiratoire**

En cas de nuisances d'exposition, utilisez un respirateur avec filtre à particules de type P95 (US) ou de type P1 (EU EN 143). Pour un niveau de protection plus élevé, utilisez des cartouches respiratoires de type OV/AG/P99 (US) ou de type ABEK-P2 (EU EN 143).

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**

Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166Utilisez 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

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

### Contrôles techniques spécifiques

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

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Aspect

Forme	poudre
Couleur	blanc

### Données de sécurité

pH	3.0 - 5.5 à 40.0 g/l à 20 °C (68 °F)
Point de fusion/point de congélation	Point/intervalle de fusion: 248 - 250 °C (478 - 482 °F)
Point d'ébullition	Donnée non disponible
Point d'éclair	Donnée non disponible
Température d'inflammation	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Donnée non disponible
Pression de vapeur	Donnée non disponible
Densité	Donnée non disponible
Hydrosolubilité	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: -2.58 à 25 °C (77 °F)
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

lumière

### Matières à éviter

Oxydants forts

## Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NOx),  
Chlorure d'hydrogène gazeux  
Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

#### Oral(e) DL50

DL50 Oral(e) - Rat - 1,870 mg/kg

#### Inhalation CL50

CL50 Inhalation - Rat - 4 h - > 5.0 mg/l

#### Dermale DL50

Donnée non disponible

#### Autres informations sur la toxicité aiguë

DL50 Intraveineux - Rat - 4.8 mg/kg

Remarques: Les Organes Sensoriels et les Sens (l'Odorat, la Vue, l'Ouïe et le Goût):l'Olfaction: Autres modifications

Effet comportemental:Convulsions ou action sur le seuil de la crise d'épilepsie Poumons, Thorax ou

Respiration:Dyspnée

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peau - Lapin - Pas d'irritation de la peau - OCDE ligne directrice 404

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux - Lapin - Pas d'irritation des yeux - OCDE ligne directrice 405

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible

### Mutagénicité 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)

Donnée non disponible

### Danger par aspiration

Donnée non disponible

### Effets potentiels sur la santé

#### Inhalation

Peut être nocif par inhalation. Provoque une irritation du système respiratoire.

#### Ingestion

Nocif en cas d'ingestion.

#### Peau

Nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque une irritation de la peau.

**Yeux**

Provoque une irritation des yeux.

**Signes et Symptomes d'une Exposition**

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

**Effets synergiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire**

RTECS: UX1092000

---

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Toxicité**

Toxicité pour les poissons      Essai en statique CL50 - Leuciscus idus(Ide) - 2,200.0 - 4,600.0 mg/l - 96.0 h  
Méthode: DIN 38412

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques      Essai en statique CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - 24.5 mg/l - 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues      Essai en statique CE50 - Algae - < 1 mg/l - 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

**Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité      Biotique/Aérobique  
Résultat: 60 - 70 % - Selon les résultats des tests de biodégradabilité ce produit est difficilement biodégradable.  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.C.

**Potentiel de bioaccumulation**

Une bioaccumulation est peu probable.

**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.

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

---

**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.

**Emballages contaminés**

Éliminer comme produit non utilisé.

---

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****DOT (US)**

Numéro ONU: 3077 Classe: 9

Groupe d'emballage: III

Nom d'expédition des Nations unies: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Dopamine hydrochloride)

Quantité à reporter (RQ):

Polluant marin: No

Poison Inhalation Hazard: Non

**IMDG**

