



Danger

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Version 2.0 Date de révision 26 juillet 2021  
Date d'impression 26 juillet 2021

## Ethidium bromide solution

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Nom du produit	Ethidium bromide solution
Code Produit	EU0070 (concentration 1%, 10mg/ml) EU0071 (concentration 0.05%, 0.5mg/ml) EU0170 (concentration 1%, 10mg/ml)
Société	EUROMEDEX 24, rue des Tuileries BP 684 67460 SOUFFELWEYERSHEIM Tél.: 03 88 18 07 22 Fax : 03 88 18 07 25 e.mail: <a href="mailto:research@euromedex.com">research@euromedex.com</a> Internet: <a href="http://www.euromedex.com">www.euromedex.com</a>
Numéro d'Appel d'Urgence	I.N.R.S.:+33 (0)1 45 42 59 59

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classification de la substance ou du mélange

##### Ethidium bromide

Acute Tox. 4 : Toxicité aiguë (4) - ingestion – H302

Acute Tox. 2 : Toxicité aiguë (2) - inhalation – H330

Muta. 2 : Mutagénicité sur les cellules germinales (2) – H341

#### Contenue d'étiquette

Etiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

#### Pictogramme



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mention de danger

**H302** Nocif en cas d'ingestion.

**H330** Mortel par inhalation.

**H341** Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

#### Conseils de prudence

**P261** Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

**P281** Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

**P308+P313** EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Informations additionnelles sur les dangers : /

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom : Ethidium bromide solution

Synonymes : 3,8-Diamino-5-ethyl-6-phenylphenanthridinium bromide ; EtBr

Formule :  $C_{21}H_{20}BrN_3$

Poids Moléculaire : 394.3 g/mol



Danger

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Version 2.0 Date de révision 26 juillet 2021  
Date d'impression 26 juillet 2021

## Ethidium bromide solution

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Classification	Concentration
<b>Ethidium Bromide</b>				
1239-45-8	214-984-6	612-278-00-6	Acute Tox. 4 ; Acute Tox. 2 ; Muta. 2 H302, H330, H341	0.05 - 1%
<b>Water</b>				
7732-18-5	231-791-12			99 – 100 %

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16.

### 4. PREMIERS SECOURS

#### Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

#### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.

Faire respirer de l'air frais.

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

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

#### 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

#### Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

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

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Oxydes de carbone, oxydes d'azote (NOx), bromure d'hydrogène gazeux

#### Conseils aux pompiers

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

#### Autres informations

Donnée non disponible

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

#### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter une protection respiratoire.

Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz.

Assurer une ventilation adéquate.

Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.

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

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

#### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Imbiber d'un matériau absorbant inerte et évacuer comme un déchet spécial.

Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.



Danger

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Version 2.0 Date de révision 26 juillet 2021  
Date d'impression 26 juillet 2021

## Ethidium bromide solution

---

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Entreposer dans un endroit frais.

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

Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Donnée non disponible

---

### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Contrôles de l'exposition**

Contrôles techniques appropriés

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

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**

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.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

**Protection 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.

**Protection respiratoire**

Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN 14387). 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)

---

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Aspect**

Forme: Liquide

Couleur: Rouge - Orange

Odeur donnée non disponible

**Données physico-chimiques**

pH : 4,0 - 7,0



Danger

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Version 2.0 Date de révision 26 juillet 2021  
Date d'impression 26 juillet 2021

## Ethidium bromide solution

Point de fusion/point de congélation : donnée non disponible  
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : donnée non disponible  
Point d'éclair : donnée non disponible  
Taux d'évaporation : donnée non disponible  
Inflammabilité (solide, gaz) : donnée non disponible  
Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité : donnée non disponible  
Pression de vapeur : donnée non disponible  
Densité de vapeur : donnée non disponible  
Densité relative : donnée non disponible  
**Autres informations concernant la sécurité**  
Donnée non disponible

---

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### Réactivité

Donnée non disponible

#### Stabilité chimique :

Stable dans les conditions recommandées de stockage

#### Possibilité de réactions dangereuses

Donnée non disponible

#### Conditions à éviter donnée non disponible

Matières incompatibles : Oxydants forts

#### Produits de décomposition dangereux

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

Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

---

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Toxicité aiguë

DL50 Oral(e) - rat - 1.503 - 2.177 mg/kg

CL50 Inhalation - rat - 1 h - 11,8 - 134 mg/l

DL50 Sous-cutané - souris - 110 mg/kg

DL50 Intraveineux - rat - 16 mg/kg

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Donnée non disponible

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Donnée non disponible

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Les tests in vitro ont montré des effets mutagènes

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

#### 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.

#### Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible



Danger

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Version 2.0 Date de révision 26 juillet 2021  
Date d'impression 26 juillet 2021

## Ethidium bromide solution

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Donnée non disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

### Danger par aspiration

Donnée non disponible

### Effets potentiels sur la santé

**Inhalation** : Toxique en cas d'inhalation. Peut irriter le système respiratoire.

**Ingestion** : Peut-être nocif par ingestion.

**Peau** : Peut-être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.

**Yeux** : Peut provoquer une irritation des yeux.

### Signes et Symptômes d'une Exposition

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

### Information supplémentaire

RTECS: donnée non disponible

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Toxicité

Donnée non disponible

### Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

### Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### Évaluation PBT et vPvB

Donnée non disponible

### Autres effets nocifs

Donnée non disponible

---

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Produit

Se conformer aux réglementations fédérales de l'état et locales sur l'environnement.

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

### Numéro ONU

ADR/RID: 2810 IMDG: 2810 IATA: 2810

### Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID: LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.

IMDG: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

IATA: Toxic liquid, organic, n.o.s.

### Classe(s) de danger pour le transport



Danger

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
Version 2.0 Date de révision 26 juillet 2021  
Date d'impression 26 juillet 2021

## Ethidium bromide solution

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

### Groupe d'emballage

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

### Dangers pour l'environnement

ADR/RID: non IMDG Polluant marin: non IATA: non

### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible

---

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII)

: Ethidium bromide

### Législation nationale

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9)

4130: Toxicité aiguë catégorie 3 pour les voies d'exposition par inhalation.

### Évaluation de la sécurité chimique

Pour ce produit, aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

---

## 16. AUTRES DONNÉES

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3

Acute Tox. 4 : Toxicité aiguë (4)

Acute Tox. 2 : Toxicité aiguë (2)

Muta. 2 : Mutagénicité sur les cellules germinales (2)

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H330 Mortel par inhalation.

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles.

Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide.

Euromedex ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.