

### MOPS

---

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

---

Nom du produit	MOPS 4-morpholinopropanesulphonic acid
Code Produit	EU0034
Société	EUROMEDEX 24, rue des Tuilleries 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

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

##### Éléments d'étiquetage

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

##### Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

---

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

---

Nom : MOPS

Synonymes : 4-Morpholinepropanesulfonic acid ; acide 3-morpholino-propanesulfonique ; 3-(N-Morpholino) propanesulfonic acid

Formule : C<sub>7</sub> H<sub>15</sub> N O<sub>4</sub> S

Poids Moléculaire : 209,3 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Classification	Concentration
1132-61-2	214-478-5			<=100 %

---

#### 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

## MOPS

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 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), Oxydes de soufre

Non combustible.

#### Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

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

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

#### 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. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.

Éviter l'inhalation de la poussière.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

#### 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.

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

#### Conditions de stockage sûres

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

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

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

#### 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.

### MOPS

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 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

Vêtements étanches. 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.

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

#### Aspect

Forme : Solide, Poudre

Couleur : Blanc

Odeur : inodore

#### Données de sécurité

pH : 2,5 - 4 à 209 g/l à 25 °C

Point de fusion : 278 °C

Point d'ébullition : donnée non disponible

Point d'éclair : 110 °C

Température d'inflammation : non inflammable.

Limite d'explosivité, inférieure : donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure : donnée non disponible

Densité : env. 1,427 gcm<sup>3</sup>

Hydro solubilité : Soluble 209 g/l à 20 °C - complètement soluble

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

#### Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosifs avec l'air.

#### Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage (température ambiante).

#### Conditions à éviter

Donnée non disponible

#### Matières à éviter

Oxydants forts, Bases fortes

#### Produits de décomposition dangereux

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

Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

#### Toxicité aiguë

DL50 Oral(e) - rat - > 2.000 mg/kg

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

## MOPS

Peau – Lapin - Pas d'irritation de la peau - 4 h

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Yeux - Œil de poulet - Pas d'irritation des yeux - 10 s

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Négatif

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Négatif

**Cancérogénicité**

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

**Toxicité pour la reproduction**

Donnée non disponible

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

Inhalation - Peut irriter les voies respiratoires.

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

Donnée non disponible

**Danger par aspiration**

Donnée non disponible

**Effets potentiels sur la santé**

**Inhalation** : Peut provoquer une irritation du système respiratoire.

**Signes et Symptômes d'une Exposition**

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

**Information supplémentaire**

RTECS: QE9104530

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

---

**Toxicité**

Toxicité pour les poissons : CL50 - Danio rerio (poisson zèbre) - > 1.000 mg/l - 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 - Daphnia magna - > 100 mg/l - 48 h

Toxicité pour les algues : CE50r - Desmodesmus subspicatus (algues vertes) - > 100 mg/l - 72 h

Toxicité pour les bactéries : EC10 - boue activée - > 1.080 mg/l - 3 h

**Persistante et dégradabilité**

Difficilement biodégradable

**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

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

---

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

---

**Produit**

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.

### MOPS

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

Eliminer comme produit non utilisé.

---

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

---

**Numéro ONU** Non enregistré

**Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR/RID: Marchandise non dangereuse

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

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

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**Groupe d'emballage**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**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

**Évaluation de la sécurité chimique**

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

---

### 16. AUTRES DONNÉES

---

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 susmentionné.