



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé

Date d'établissement: 07/31/2012

Version 1.0

## SECTION 1. Identification

### Identificateur de produit

Numéro du produit 100134  
Nom du produit Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Réactif pour analyses

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société EMD Millipore Corporation | 290 Concord Road, Billerica, MA 01821,  
United States of America | FS support téléphonique: +1-978-715-1335  
| Questions générales: +1-978-751-4321 | Lundi au vendredi, 9:00 AM  
to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)  
  
email: mm\_sds@merckgroup.com

Numéro d'appel d'urgence 613-996-6666 CANUTEC (Canada)  
+1-703-527-3887 CHEMTREC (International)  
24 Heures/jour; 7 Jours/semaine

## SECTION 2. Identification des dangers

### Classification SGH

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302  
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### Étiquetage SGH

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

*Mentions de danger*

H302 Nocif en cas d'ingestion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit  
Nom du produit

100134  
Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

Version 1.0

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

*Conseils de prudence*

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Autres dangers**

Aucun(e) à notre connaissance.

---

**SECTION 3. Composition/informations sur les composants**

Formule	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
No.-CAS	65-85-0	
M	122.12 g/mol	

**Composants dangereux**

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS

Acide benzoïque (<= 100 % )

65-85-0

---

**SECTION 4. Premiers secours**

**Description des premiers secours**

*Inhalation*

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

*Contact avec la peau*

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

*Contact avec les yeux*

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

*Ingestion*

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

effets irritants, Diarrhée, Nausée, Vomissements, Troubles gastriques/intestinaux, Risque de lésions oculaires graves.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'information disponible.

---

**SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

**Moyens d'extinction**

*Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit  
Nom du produit

100134  
Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

Version 1.0

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

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

Des matières combustibles

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

Risque d'explosion de poussière.

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

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

**Conseils aux pompiers**

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

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

*Information supplémentaire*

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

**SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Conseil pour les non-secouristes: Éviter le contact avec la substance. Éviter l'inhalation des poussières. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Équipement de protection, voir section 8.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Éviter la formation de poussière.

---

**SECTION 7. Manipulation et stockage**

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

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

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

Bien fermé. À l'abri de l'humidité.

Conserver de +5°C à +30°C.

---

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Limite(s) d'exposition**

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

**Mesures d'ordre technique**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit  
Nom du produit

100134  
Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

Version 1.0

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

**Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

*Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

*Protection des mains*

Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.

Recommended:

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

Munissez-vous d'un appareil de protection respiratoire autonome ou à épuration d'air parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sé curitaire du respirateur retenu.

---

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

État physique	solide
Couleur	blanc
Odeur	caractéristique
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	2.5 - 3.5 à 68 °F (20 °C) (solution saturée)
Point de fusion	250 - 253 °F (121 - 123 °C)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 100134 Version 1.0  
Nom du produit Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

---

Point/intervalle d'ébullition	480 °F (249 °C) à 1,013 hPa
Point d'éclair	250 °F (121 °C) Méthode: coupelle fermée
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	0.001 hPa à 68 °F (20 °C)  1.3 hPa à 205 °F (96 °C)
Densité de vapeur relative	4.21
Densité relative	1.321 g/cm <sup>3</sup> à 68 °F (20 °C)
Hydrosolubilité	2.9 g/l à 77 °F (25 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 1.88 (expérimental) (IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Point de sublimation	> 212 °F (> 100 °C)
Température d'inflammation	1058 °F (570 °C)
Masse volumique apparente	env.500 kg/m <sup>3</sup>

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

Valable généralement pour les matières et les mélanges organiques combustibles : En cas de répartition fine en suspension dans l'air, il existe en règle générale une possibilité d'explosion de poussière.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit  
Nom du produit

100134  
Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

Version 1.0

**Stabilité chimique**

sublimable

**Possibilité de réactions dangereuses**

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Fluor, L'oxygène

Réactions exothermiques avec :

alcalis, Oxydants

**Conditions à éviter**

Températures au-dessus du point de fusion.

**Matières incompatibles**

aucune information disponible

**Produits de décomposition dangereux**

aucune information disponible

---

**SECTION 11. Informations toxicologiques**

**Informations sur les effets toxicologiques**

*Route probable d'exposition*

Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Ingestion

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat: 1,700 mg/kg (IUCLID)

LDLO homme: 500 mg/kg (RTECS)

Symptômes: Nausée, Vomissements, Diarrhée, Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 rat: > 12.2 mg/l; 4 h (Fiche de données de sécurité extér.)

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 lapin: > 5,000 mg/kg  
(IUCLID)

*Irritation de la peau*

irritation légère

*Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Fortes irritations

Provoque une sévère irritation des yeux.

*Génotoxicité in vitro*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères):

Résultat: négatif

(IUCLID)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit  
Nom du produit

100134  
Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

Version 1.0

Test de Ames  
Résultat: négatif  
(bibliographie)

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

*Danger par aspiration*

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

**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.
OSHA	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 OSHA.
NTP	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.
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.

**Information supplémentaire**

En cas de résorption de grandes quantités:

Troubles gastriques/intestinaux

Autres indications:

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

**SECTION 12. Informations écologiques**

**Écotoxicité**

*Toxicité pour le poisson*

CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 44.6 mg/l; 96 h (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 *Daphnia magna*: 102 mg/l; 24 h (bibliographie)

CE50 *Tetrahymen pyriformis*: 252 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit  
Nom du produit

100134  
Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

Version 1.0

*Toxicité pour les algues*

IC50 algues: 10 - 100 mg/l; 72 h (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour les bactéries*

microtox test CE50 Photobacterium phosphoreum: 17 mg/l; 30 min

CE50 boue activée: > 1,000 mg/l; 3 h

OCDE Ligne directrice 209

**Persistence et dégradabilité**

*Biodégradabilité*

> 71 %; 5 d

OCDE Ligne directrice 301D

Facilement biodégradable.

> 90 %; 2 d

OCDE Ligne directrice 302B

Facilement éliminable.

**Potentiel de bioaccumulation**

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: 1.88

(expérimental)

(IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

**Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

**Autres effets néfastes**

*Information écologique supplémentaire*

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

---

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination**

Les informations présentées ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées. L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables. Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

---

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

**Transport par route (DOT)**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**Transport aérien (IATA)**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**Transport maritime (IMDG)**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit  
Nom du produit

100134  
Acide benzoïque substance-étalon pour l'analyse élémentaire

Version 1.0

**SECTION 15. Informations réglementaires**

**Canada**

**WHMIS Classification**

D2B

Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques

Irritant pour les yeux

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FDS contient toutes les informations exigées par le RPC.

**État actuel de notification**

TSCA:

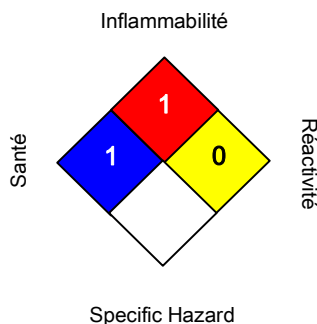
Dans l'inventaire TSCA

DSL:

Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS.

**SECTION 16. Autres informations**

**National Fire Protection Association (États-Unis)**



**Conseils relatifs à la formation**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

**signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

*Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles indiquent les précautions de sécurité appropriées au produit. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit et nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou blessure pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Les utilisateurs sont tenus de réaliser leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces informations. Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.*