

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

19.06.2004  
10.05.2003

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

*Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 814368

Nom du produit: Sodium bromate pour la synthèse

*Utilisation de la substance/préparation*

Produit chimique pour la synthèse

*Identification du fournisseur*

Société/entreprise: Merck Schuchardt OHG \* D-85662 Hohenbrunn \* Allemagne \* Tel: ++49 8102/802-0

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*  
Fax +49 6151 727780

## 2. Composition/informations sur les composants

Numéro CAS: 7789-38-0

Masse molaire: 150.90 g/mol

Numéro CE: 232-160-4

Formule brute:  $\text{BrNaO}_3$   
(Hill)

Formule brute:  $\text{NaBrO}_3$

## 3. Identification des dangers

Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau.

## 4. Premiers secours

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

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

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées.  
Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 814368  
Nom du produit: Sodium bromate pour la synthèse

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:  
poudre, mousse, eau de vaporisation.

Risques particuliers:  
Non combustible. Comburant. Ne pas mettre en contact avec des matières combustibles. En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses. En cas d'incendie, peut se former : acide bromhydrique.

Equipements spéciaux de protection:  
Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Indications annexes:  
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :  
Eviter le contact avec la substance. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :  
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :  
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Bien fermé. Séparément, ou ensemble avec d'autres substances oxydante, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. A l'abri de l'humidité. A +15°C à +25°C.

---

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

*Equipements 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.

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières. Filtre P 3

Protection des yeux: nécessaire

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 814368  
Nom du produit: Sodium bromate pour la synthèse

## Protection des mains:

En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile  
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm  
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile  
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm  
Temps de rupture: > 480 Min.

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 740 Dermatril® (contact total), 740 Dermatril® (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés . Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Mesures d'hygiène:

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

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Forme:                     | poudre à fins cristaux            |
| Couleur:                   | incolore                          |
| Odeur:                     | inodore                           |
| pH                         | (20 °C) neutre (solution aqueuse) |
| Point de fusion            | 381 °C (décomposition)            |
| Point d'ébullition         | non applicable                    |
| Température d'inflammation | non applicable                    |
| Point d'éclair             | inflammable                       |
| Limites d'explosion        | inférieure non applicable         |
|                            | supérieure non applicable         |
| Pression de vapeur         | non applicable                    |
| Densité                    | (20 °C) 3.3 g/cm <sup>3</sup>     |
| Solubilité dans            |                                   |
| Eau                        | (20 °C) 364 g/l                   |
| Décomposition thermique    | ≥ 381 °C                          |

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 814368  
Nom du produit: Sodium bromate pour la synthèse

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Fort réchauffement

### *Matières à éviter*

réducteur, substances combustibles, aluminium, composés de l'ammonium, fluor, carbone, métaux (en poudre), soufre, phosphore, arsenic, acide sulfurique, sulfures, cuivre.

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

comburant.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

DL<sub>50</sub> (oral(e), rat): 400 mg/kg.

### *Toxicité chronique*

Sensibilisation:

Expérience chez l'homme: pas d'effet sensibilisant.

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: positif.

Action mutagène bactérienne: test d'Ames: négatif.

### *Autres informations toxicologiques*

En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

En cas de contact avec la peau: irritation. En cas de contact avec les yeux: irritation.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

### *Autres données*

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

---

## 12. Informations écologiques

Biodégradation:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Autres indications concernant l'écologie :

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 814368  
Nom du produit: Sodium bromate pour la synthèse

---

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Produit:*

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

### *Emballage:*

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

---

## 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID  
UN 1494 NATRIUMBROMAT, 5.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code  
UN 1494 SODIUM BROMATE, 5.1, II  
FS: F-H S-Q

Transport aérien CAO, PAX  
SODIUM BROMATE, 5.1, UN 1494, II

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

---

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

|            |            |  |
|------------|------------|--|
| Symboles:  | O<br>Xn    | Comburant<br>Nocif   |
| Phrases R: | 9-22-36/38 | Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau.                          |
| Phrases S: | 22-26      | Ne pas respirer les poussières. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. |

### *Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)*

|            |         |                           |
|------------|---------|---------------------------|
| Symboles:  | O<br>Xn | Comburant<br>Nocif        |
| Phrases R: | 22      | Nocif en cas d'ingestion. |
| Phrases S: | ---     |                           |

---

## 16. Autres informations

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 814368  
Nom du produit: Sodium bromate pour la synthèse

---

## *Motif de modification*

Remaniement général.

## *Représentation régionale:*

VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven \* Tel.: +32 (0) 16 385 011 \*  
Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)  
Merck S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32 (0) 2 6860 711 \*  
Fax: +32 (0) 2 6879 120

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.  
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.  
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*