

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

22.05.2004
03.06.1996

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 101738
Nom du produit: Baryum perchlorate anhydre p.a.

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Numéro CAS:	13465-95-7	Index CE:	017-007-00-X
Masse molaire:	336.24 g/mol	Numéro CE:	236-710-4
Formule brute: (Hill)	BaCl ₂ O ₈		
Formule brute:	Ba(ClO ₄) ₂		

3. Identification des dangers

Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif par inhalation et par ingestion.

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, provoquer le vomissement, consulter un médecin.
Addition de : Sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau).
En cas d'arrêt respiratoire : pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène.
En cas d'inconscience : position latérale de sécurité.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101738
Nom du produit: Baryum perchlorate anhydre p.a.

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 chlorhydrique.

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 la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. Eviter le contact avec la substance.

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

Procédure de nettoyage / absorption :
Récupérer avec précaution à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

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. Températures de stockages: sans limites.

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: 101738
Nom du produit: Baryum perchlorate anhydre p.a.

Protection des mains:

En cas d'immersion :

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

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Épaisseur 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).

Mesures d'hygiène:

Enlever tout vêtement souillé et le faire tremper dans l'eau. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: solide
Couleur: blanc
Odeur: inodore

pH

à 100 g/l H₂O (20 °C) 5.6

Point de fusion 505 °C

Point d'ébullition non disponible

Température d'inflammation non disponible

Point d'éclair non disponible

Limites d'explosion inférieure non disponible

supérieure non disponible

Densité (20 °C) 2.74 g/cm³

Densité apparente ~ 1300 kg/m³

Solubilité dans Eau (25 °C) 1985 g/l

Décomposition thermique > 700 °C

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101738
Nom du produit: Baryum perchlorate anhydre p.a.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chauffage.

Matières à éviter

Danger d'explosion avec : substances oxydables, réducteur, alcools, substances combustibles, composés de l'ammonium, métaux en poudre;
acide sulfurique concentré (Dégagement de: acide perchlorique).

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

explosible; comburant

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

DLLo (homme): 2-4 g.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation: Irritations des voies respiratoires. résorption.

En cas de contact avec la peau: forte irritation.

En cas de contact avec les yeux: forte irritation.

En cas d'ingestion: troubles gastro-intestinaux. Lésion de: tube digestif. résorption.

En cas de résorption: augmentation de la tension, troubles du rythme cardiaque, paralysies, insuffisance cardio-vasculaire.

Autres indications:

Concerne les composés du baryum en général: en cas d'ingestion: irritation des muqueuses, nausée, salivation, vomissement, vertige, douleurs, coliques et diarrhées. Effets systémiques: troubles du rythme cardiaque, bradycardie (ralentissement du rythme cardiaque), augmentation de la tension artérielle, choc et collapsus circulatoire ainsi que raideur musculaire.

Autres données

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

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Toxicité sur les poissons: *Leuciscus idus* CL₁₀₀: 950 mg/l.

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 1077 mg/l.
protozoaires CE₀: 23 mg/l.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les composés du baryum: effets biologiques: poissons: létal à partir de 158 mg/l; saumon: létal à partir de 158 mg/l (exprimé en BaCl₂); *L. idus* CL₅₀: 870 mg/l (exprimé en BaCl₂); ions de baryum toxiques pour les organismes aquatiques: algues: *Sc. quadricauda* toxique à partir de 34 mg/l; crustacés: toxique à partir de 29 mg/l; danger pour l'eau potable!.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101738
Nom du produit: Baryum perchlorate anhydre p.a.

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 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 des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 1447 BARIUMPERCHLORAT, 5.1, (6.1), II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 1447 BARIUM PERCHLORATE,SOLID, 5.1, II
FS: F-H S-Q

Transport aérien CAO, PAX
BARIUM PERCHLORATE, 5.1, UN 1447, II, 6.1

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 Xn	Comburent Nocif
Phrases R:	9-20/22	Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif par inhalation et par ingestion.
Phrases S:	27	Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
Numéro CE :	236-710-4	Etiquetage CE

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

Symboles:	O Xn	Comburent Nocif
Phrases R:	20/22	Nocif par inhalation et par ingestion.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101738
Nom du produit: Baryum perchlorate anhydre p.a.

Motif de modification

Modification/complément au chapitre 8.

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, 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.*