

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

12.01.2006
06.05.2005

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

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 101737

Nom du produit: Baryum hydroxyde octahydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Analyse et production pharmaceutique

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

Synonymes

Baryte caustique

Numéro CAS: 12230-71-6

Masse molaire: 315.48 g/mol

Numéro CE: 241-234-5

Formule brute: $\text{BaH}_2\text{O}_2 \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$
(Hill)

Formule brute: $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$

3. Identification des dangers

Nocif par inhalation et par ingestion. Provoque des brûlures.

4. Premiers secours

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

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.

Enlever immédiatement les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101737
Nom du produit: Baryum hydroxyde octahydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:
Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

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:
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. 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. Eviter la formation de poussière.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. 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 2.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101737
Nom du produit: Baryum hydroxyde octahydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 741 Dermatril® L (contact total), 741 Dermatril® L (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).

Autres équipement de protection: Vêtements de protection appropriés.

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:	solide		
Couleur:	blanc		
Odeur:	inodore		
pH	(20 °C)	~ 14	(solution aqueuse saturée)
Point de fusion		78 °C	
Point d'ébullition		non applicable (décomposition)	
Température d'inflammation		incombustible	
Point d'éclair		inflammable	
Limites d'explosion	inférieure	non applicable	
	supérieure	non applicable	
Pression de vapeur		faible	
Densité	(20 °C)	2.18 g/cm ³	
Densité apparente		~ 900-1100 kg/m ³	
Solubilité dans			
Eau	(20 °C)	72 g/l	
Décomposition thermique		100-780 °C	(perte d'eau de cristallisation)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101737
Nom du produit: Baryum hydroxyde octahydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

Réactions exothermiques avec : acides, acide sulfhydrique.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Autres données

matériaux non appropriés : métaux légers.
perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): 550 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.).

Autres informations toxicologiques

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

En cas de contact avec la peau: brûlures.

En cas de contact avec les yeux: brûlures. Danger de perte de la vue!

En cas d'ingestion: nausée, vomissement, vertige, douleurs, diarrhée. Brûlures de l'oesophage et de l'estomac. Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

Effets systémiques: En cas de résorption: troubles du rythme cardiaque, troubles du système nerveux central, collapsus.

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

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

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

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101737
Nom du produit: Baryum hydroxyde octahydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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.

Effets biologiques:
Danger pour l'eau potable. Effet nocif par modification du pH.

Autres indications concernant l'écologie :
Concerne les composés du baryum: effets biologiques: poissons: léthal à partir de 158 mg/l; saumon: léthal 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 !

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 2923 AETZENDER FESTER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (BARIUMHYDROXID),
8 (6.1), II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (BARIUM HYDROXIDE), 8 (6.1), II
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX
UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (BARIUM HYDROXIDE), 8 (6.1), 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.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 101737
Nom du produit: Baryum hydroxyde octahydraté p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	C	Corrosif
Phrases R:	20/22-34	Nocif par inhalation et par ingestion. Provoque des brûlures.
Phrases S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16. Autres informations

Motif de modification

Remaniement général.

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.*