

Code du produit : CA BARYUM
FDS N°: P033

Nb. pages : 7
Date : 23/07/2003
Version N° : 1.3

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

Identification de la substance ou de la préparation

Nom du produit : CARBONATE DE BARYUM

Code ETQ : M205

Synonyme : Sel de Baryum

Formule globale : BaCO₃

Poids moléculaire : 197,37

Numéro EINECS : 208-167-3

Utilisation de la substance / préparation :

Utilisations recommandées :

- additifs pour matériaux de construction
- Industrie chimique
- Produits pharmaceutiques
- Industrie du verre
- Auxiliaires d soudage
- Industrie électrique

Fournisseur :

CERADEL

19 à 25 rue Frédéric Bastiat

BP 1598

87022 LIMOGES CEDEX 9

Tel : (00.33) 05.55.35.02.35

Fax : (00.33) 05.55.35.02.30

E-mail : ventes@ceradel.fr

Renseignements en cas d'urgence :

Centre anti-poison de votre département.

N° d'appel d'urgence : ORFILA : 01 45 42 59 59

Site web : www.ceradel.fr

2. Composition / informations sur les composants

Carbonate de Baryum

Numéro de CAS : 513-77-9

Numéro ID (Annexe I) : 056-003-00-2

Numéro CE (EINECS) : 208-167-3

Symboles : Xn
Phrases R : 22
Concentration : >= 97,70%

3. Identification des dangers

Substance classée dangereuse selon la Directive 67/548/CEE.
Produit dangereux pour la santé de l'homme.
Présente les dangers de son ion baryum (action sur le système neuromusculaire).

4. Premiers secours

Inhalation :

- Ecarter le sujet de l'ambiance empoussiérée, le faire moucher.
- Médecin en cas de symptômes respiratoires ou nerveux.

Contact avec les yeux :

- Rincer les yeux à l'eau courante pendant quelques minutes, en maintenant les paupières largement écartées.
- Ophtalmologue en cas de douleur persistante.

Contact avec la peau :

- Laver la peau atteinte à l'eau et au savon.
- Vêtements propres.

Ingestion :

Généralités

- Médecin dans tous les cas
- Prévoir un transport vers un centre hospitalier

Si le sujet est parfaitement conscient :

- Faire rincer la bouche à l'eau fraîche
- Lui donner à boire 250ml d'eau fraîche additionnés de 30 grammes de sulfate de sodium
- Si le sujet présente des troubles nerveux, respiratoires ou cardiovasculaires : oxygène.

Si le sujet est inconscient :

- Gestes classiques de réanimation

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés :

En cas d'incendie au voisinage, tous les moyens d'extinction sont admis.

Moyens d'extinction inappropriés :

Pas de réserve.

Risques particuliers :

Incombustible.

Mesures de protection en cas d'intervention :

La présence du produit n'entraîne pas de précautions particulières.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles :

- Respecter les mesures de protection mentionnées à la section 8.

Mesures pour la protection de l'environnement :

- Eviter de déverser dans l'environnement (égouts, rivières, sols,...).

Méthodes de nettoyage :

- Collecter le produit à l'aide de moyens adéquats en évitant la formation de poussières
- Mettre le tout dans un récipient fermé, étiqueté et compatible avec le produit.
- Pour l'élimination, se référer à la section 13.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

- Opérer dans un endroit bien ventilé
- Manipuler à l'écart des produits réactifs (voir section 10)

Stockage

- Dans un local sec
- Conserver en récipients d'origine, fermés

Utilisation(s) particulière(s)

- Pour toute utilisation particulière, consulter le fournisseur.

Matériau d'emballage/transport

- Papier + PE

Autres précautions

- Eviter l'empoussièremment, la formation de nuages de poussières
- Avertir le personnel des dangers du produit.
- Respecter les mesures de protection mentionnées à la section 8.

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Valeurs limites d'exposition :

Carbonate de baryum

TLV (ACGIH-USA) 2002

TWA = 0,5 mg/m³

Remarque : en Ba, composés solubles de Ba.

Contrôles de l'exposition

Aération des locaux

Installer des dispositifs pour respecter les valeurs limites d'exposition

- **Contrôle de l'exposition professionnelle**

Protection respiratoire

En cas d'empoussièremment/de brouillards/de fumées, masque anti-poussières d et type P2

Utiliser seulement un appareil respiratoire conforme aux règlements/normes nationaux/internationaux.

Protection des mains

Gants de protection

Matières conseillées : PVC, néoprène, caoutchouc

Protection des yeux

Lunettes de protection portées dans tous les cas d'opérations industrielles.

Lunettes anti-poussières étanches, si empoussièremment.

Protection de la peau :

Vêtements couvrants

Survêtement/bottes en PVC en cas d'empoussièremment.

Mesures d'hygiène spécifiques

Douches et fontaines oculaires

Ne pas fumer, manger et boire sur le lieu de travail.

Consulter l'hygiéniste industriel ou l'ingénieur de sécurité pour une élection de l'équipement de protection individuelle adapté aux conditions de travail.

- **Contrôle de l'exposition lié à la protection de l'environnement**

Respecter les réglementations locales et nationales sur les rejets aqueux (voir section 15).

9. Propriétés physiques et chimiques

Indications générales.

Aspect : poudre, granulés

Couleur : blanche

Odeur : inodore

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement.

pH : de 7 – 8 (Température : 20°C – Remarque : solution saturée)

Point d'ébullition : Non applicable (décomposition)

Point éclair : Non applicable

Inflammabilité : Non applicable

Danger d'explosion : inexplosible

Pression de vapeur : Remarque : très faible

Densité : Densité apparente : de 400-2.000 kg/m³

Masse spécifique : de 4.3 – 4.4 kg/dm³

Solubilité : très légèrement soluble dans l'eau : 0,02 g/l Température 20°C

Coefficient de partage n/octanol/eau : non applicable

Densité de vapeur (air-1) : Non applicable

Autres caractéristiques physico-chimiques

Point/intervalle de fusion : non applicable (décomposition)

Température de décomposition : >1.400 °C

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter : Néant

Matières à éviter : Les acides

Produits de décomposition dangereux : Oxyde de Baryum

Autres informations : Le contact avec les acides provoque une libération de CO₂, parfois violente.

11. Informations toxicologiques

Données toxicologiques :

- **Toxicité aiguë** :

Voie orale, LD50, rat, de 418-800 mg/kg

- **Irritation**

Irritant (yeux)

Irritant (peau)

- **Toxicité chronique**

Inhalation, après exposition répétée, rat, organe(s) cible(s) : système cardio-vasculaire / système hématologique / système respiratoire / foie, 5,2 mg/m³, effet observé.

Voie orale, après exposition répétée, rat/souris,organe(s) cible(s) : système cardio-vasculaire / système hématologique / système rénal / glandes surrénales, effet observé.

Voie orale (eau), après exposition prolongée, rat/souris, pas d'effet cancérigène.

Voie orale (eau), après exposition répétée, rat/souris, pas d'effet sur la reproduction in vitro, pas d'effet mutagène.

- **Appréciation**

Effet nocif par voie orale

La toxicité est liée à l'absorptivité de l'ion baryum (troubles nerveux, cardiovasculaire, respiratoire et gastro-intestinal)

Risque d'effet rénal, cardio-vasculaire, hématologique et sur les glandes surrénales

Effet irritant pour la peau et les yeux

Effets pour la santé

- **Effet principaux**

Risque lié à la formation de chlorure de baryum en présence d'acide chlorhydrique (estomac).

Risque de troubles cardiaques, nerveux et musculaires.

Cas mortels observés – en prise unique chez l'homme adulte de 70 kg – à partir de 4 grammes.

- **Inhalation**

A hautes concentrations, irritation du nez et de la gorge.

En cas d'expositions répétées ou prolongées : risque de bronchite.

- **Contact avec les yeux**

Irritation modérée.

Pas de cas connu chez l'homme.

Risque de lésions passagères de l'œil.

- **Contact avec la peau**

Pas de cas connu chez l'homme

Risque de conséquences modérées dans certaines circonstances ou observées expérimentalement.

- **Ingestion**

Salivation abondante.

Nausées, vomissements, crampes abdominales et diarrhée.

Risque d'altération du rythme cardiaque.

Tremblements, crampes musculaires, suivis de faiblesse générale, de paralysie des membres.

Risque d'état de choc.

12. Informations écologiques

Ecotoxicité :

- **Ecotoxicité aigue :**

Poissons, *Gambusia affinis*, LC50, 96h, >10 g/l.

Résultat, seuil de toxicité supérieur à la solubilité dans l'eau.

- **Ecotoxicité chronique**

Résultat : pas de données

Mobilité :

- Air :

Résultat : mobilité sous forme d'aérosols solides

- Eau /sol :

- Résultat : solubilité et mobilité faibles

Persistence et dégradabilité

- Dégradabilité abiotique
Eau/sol : Résultat : ionisation lente et précipitation du cation en présence de sulfates ou de carbonates
- Dégradabilité biotique
Résultat : non applicable (produit inorganique).

Potentiel de bioaccumulation

- Bioconcentration : Résultat : possibilité d'accumulation du cation

Effets nocifs divers

- Evaluation en cours

Appréciation :

- Le produit ne présente pas de danger significatif pour l'environnement
- Produit persistant principalement sous forme inerte.

13. Informations relatives à l'élimination**Traitements des déchets :**

- Traiter en conformité avec les réglementations locales et nationales.
- Utiliser une solution de sulfate de sodium ou de magnésium ou éventuellement une solution diluée d'acide sulfurique pour former un précipité de sulfate.
- Déposer le produit dans une décharge industrielle agréée.

Traitements des conditionnements :

- Les emballages qui ne peuvent être nettoyés doivent être traités comme les déchets.
- Ou
- Envoyer le conditionnement dans une installation d'incinération industrielle agréée.

14. Informations relatives au transport

N°ONU : 1564

Classe IATA : 6.1

Groupe d'emballage : III

Etiquette : TOXIC

PSN : BARIUM COMPOUND , N.O.S. (BARIUM CARBONATE)

Classe IMDG : 6.1

Groupe d'emballage : III

Etiquette : TOXIQUE

Numéro panneaux citernes : 1564

EmS : 6.1-04

Dénomination IMDG : COMPOSE DU BARYUM , N.S.A. (CARBONATE DE BARYUM)

Classe ADR/ADNR : 6.1

Groupe d'emballage : III

Etiquette : 6.1

Numéro panneaux citernes : 60/1564

Dénomination ADR/RID : COMPOSE DU BARYUM , N.S.A. (CARBONATE DE BARYUM)

Classe RID : 6.1

Groupe d'emballage : III

Etiquette : 6.1

Numéro panneaux citernes : 60/1564

Dénomination ADR/RID : COMPOSE DU BARYUM , N.S.A. (CARBONATE DE BARYUM)

15. Informations réglementaires

Etiquetage CE :

Nom du (des) produit(s) dangereux (à faire figurer sur l'étiquette) : CARBONATE DE BARYUM

Etiquetage selon la Directive 67/548/CEE

Symboles :



Xn – NOCIF

Phrases R :

R22 : Nocif par ingestion

Phrases S :

S24/25 : Eviter le contact avec la peau et les yeux.

(S2) : (Conserver hors de la portée des enfants.)

Informations complémentaires (étiquette pour emballage)

- Spécifier sur l'étiquette : ETIQUETAGE CE

16. Autres informations

Objet de la dernière mise à jour :

System maintenance

Cette FDS est destinée uniquement au pays pour lequel elle est applicable.

L'information donnée correspond à l'état actuel de notre connaissance et de notre expérience du produit et n'est pas exhaustive. Elle s'applique au produit en l'état, conforme aux spécifications, sauf mention contraire. En cas de combinaisons ou de mélanges, s'assurer qu'aucun danger nouveau ne puisse apparaître. Elle ne dispense, en aucun cas, l'utilisateur du produit de respecter l'ensemble des textes législatifs, réglementaires et administratifs relatifs au produit, à la sécurité, à l'hygiène et à la protection de la santé humaine et de l'environnement.