# Ficha de Datos de Seguridad

**MERCK** 

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión 04.2000 del CD-ROM 2000/1

## 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número:

101729

Denominación:

Bario nitrato p.a. ACS

Identificación de la sociedad o empresa

Empresa:

Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Alemania \* Tel: ++49 (0)6151 72-2440

Representante regional:

Esta información está dada en la Ficha de Datos de Seguridad

autorizada para su país.

Teléfono de urgencias:

Diríjase por favor a la representación regional

Merck en su país.

## 2. Composición/información sobre los componentes

CAS-No.:

10022-31-8

Fórmula molecular: BaN<sub>2</sub>O<sub>6</sub>

No. del índice CEE:

056-002-00-7

Número CE:

233-020-5

#### 3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación y por ingestión.

#### 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Si persisten los dolores,

consultar con oftalmólogo.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras inhalación: beber abundante agua, provocar vómito. Llamar al médico en caso de

que persista el malestar.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra

incendios:

Permanencia en el area de riesgo sólo si va provisto de sistemas respirartorios

artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterraneos.

04.2000 del CD-ROM 2000/1

Artículo número:

101729

Denominación:

Bario nitrato p.a. ACS

#### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

Medidas de protección del medio ambiente:

No lanzar por el sumidero.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

Observaciones para su almacenamiento conjunto:

Alejado de sustancias inflamables.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

MAK (Alemania) Compuestos solubles de bario (calculado como Ba):

 $0.5 \text{ mg/m}^3$ 

Protección personal:

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de las manos:precisa

Protección de los ojos: precisa

Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel.

Lavar las manos al término del trabajo.

#### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Color: sólido blanco

Olor:

inodoro

Valor pH

(a 50 g/l H<sub>2</sub>O)

(20°C)

~ 5.2

Punto de fusión Punto de ebullición 592 - 595 °C

04.2000 del CD-ROM 2000/1

Artículo número:

101729

Denominación:

Bario nitrato p.a. ACS

(20°C)

Punto de ignición Punto de destello no disponible no disponible

Límites de explosión

no disponible

bajo alto

no disponible

Densidad de vapor relativa

no disponible

Densidad

Densidad de amontonamiento

g/cm<sup>3</sup> 3.2

 $kg/m^3$ ~ 1750

Solubilidad en

(20°C) agua (20°C) etanol

90 g/1 casi insoluble

Descomposición térmica

> 550 °C

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

información no disponible

Materias a evitar

sustancias inflamables, metales pulvurulento, azufre, cloruro de polivinilo, calcio siliciuro, carbón vegetal; aluminio pulvurulento, magnesio pulvurulento.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: gases nitrosos, oxígeno

## 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL50 (oral, rata): 355 mg/kg;

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Test de sensibilización de la piel (conejos): Irritaciones leves.

Test de irritación ocular (conejos): Fuerte irritación.

Para compuestos solubles de bario en general: tras ingestión, irritación de las mucosas, náuseas, salivación, vómito, mareos, dolores, cólicos y diarreas. Como efectos sistémicos, arritmias cardíacas, bradycardias (actividad cardíaca ralentizada), aumento de la tensión sanguínea, choc y colapso circulatorio así como rigidez muscular.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

04.2000 del CD-ROM 2000/1

Artículo número:

101729

Denominación:

Bario nitrato p.a. ACS

#### 12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Cifra de evaluación alemana (bacterias): 1.5; Cifra de evaluación alemana

(peces): 2.9; Cifra de evaluación alemana (mamíferos): 5;

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Tóxico para organismos acuáticos. Tóxico para plantas y animales.

Toxicidad para los peces: Brachidanio rerio  $CL_0$ : < 100 mg/l;

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos bario: efectos biológicos en peces: Letal desde 158 mg/l. Sobre salmones, letal desde 158 mg/l (como BaCl<sub>2</sub>); L. idus LC<sub>50</sub>: 870 mg/l (como BaCl<sub>2</sub>). Los iones de Ba son tóxicos para organismos acuáticos: algas: sc. cuadricauda, tóxico desde 34 mg/l. Crustáceos: tóxico desde 29 mg/l. ¡Peligro para el agua potable! Para nitratos en general: pueden favorecer la eutrofia de acuíferos. Peligrosos para el agua potable. LC<sub>50</sub> en peces: >500 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

#### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### Producto:

En la Unión Europea no estan regulados, por el momento, los criterios homogeneos para la eliminación de residuos químicos. Aquellos productos químicos, que resultan como residuos del uso cotidiano de los mismos, tienen en general, el carácter de residuos especiales. Su eliminación en los paises comunitarios se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales. Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso (Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.

#### Envases:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

#### 14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra ADR/RID y GGVS/GGVE (Alemania)

Clasific. GGVS/GGVE: 5.1 Cifra y letra: 29b Clasif. ADR/RID: 5.1 Cifra y letra: 29b Denominación del producto: 1446 BARIUMNITRAT

Transporte fluvial no examinado

Transporte marítimo IMDG

Clasificación IMDG: 5.1 Número UN: 1446 Grupo de empaque II

Ems: 5.1-05 MFAG: 120

Nombre técnico correcto: BARIUM NITRATE

Transporte aéreo ICAO-IATA y IATA-DGR

Clasificación ICAO/IATA 5.1 / 6.1 UN/ID-No.: 1446 Grupo de empaque II

Nombre técnico correcto: BARIUM NITRATE

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania (GGVS/GGVE). Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros paises comunitarios.

04.2000 del CD-ROM 2000/1

Artículo número:

101729

Denominación:

Bario nitrato p.a. ACS

#### 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:

Xn

Nocivo

Frases R:

20/22

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Frases S:

28

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y

abundantemente con agua.

Número CE:

233-020-5

Etiquetado CE

#### 16. Otras informaciones

Razón de revisión

Revisión general.

Cambio/Completado de los parámetros fisico-químicos.

Fecha de emisión: 20.03.1997 Reemplaza la emisión del 31.05.1996

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.