

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

Código del producto 2008

Nombre del producto **BSA-96**

contiene Aluminum oxide, CAS 1344-28-1

Sinónimos BSA-96, dense sintered refractory aggregate

**1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso recomendado**

Refractario

**Usos desaconsejados**

No hay información disponible

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Almatis GmbH Lyoner Str. 9 60528 Frankfurt Germany	Almatis GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany
---	---

Para información complementaria, por favor ponerse en contacto con

**1.4. Teléfono de emergencia**

Almatis: +1 501-776-4677

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)

1-800-424-9300 (NORTEAMÉRICA)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. - Clasificación de la sustancia o de la mezcla****REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

No está clasificado

**Frase(s) - R**

No aplicable

**2.2. Elementos de la etiqueta****Símbolo(s)**

No aplicable

**Palabra de advertencia**

ninguno(a)

**Indicaciones de peligro**

ninguno(a)

**Consejos de prudencia**

P260 - No respirar los vapores o nieblas

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

**2.3. Información adicional**

No hay información disponible.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

Nombre químico	No. CAS	% en peso	No. REACH
Aluminum oxide	1344-28-1	>95	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238 01-2119529248-35-0087
Titanium dioxide	13463-67-7	0.5-2.0	

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto con los ojos** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si cabe hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado

**Contacto con la piel** Lavar la piel con agua y jabón.

**Ingestión** Enjuáguese la boca

**Inhalación** Salir al aire libre

**Consejo general** En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

**4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial****Notas para el médico**

Tratar sintomáticamente

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

El producto no arde por si mismo

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos**

Ninguno en particular.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Llevar equipo de protección individual

Evítese la formación de polvo

**6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente**

No se requieren precauciones especiales medioambientales

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recuperar el producto. Coloque en un recipiente adecuado para su eliminación.

**Métodos de limpieza**

Recoger con pala o barrer

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo

**Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad

**Escenarios de exposición**

No hay información disponible

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Conservar en un lugar seco

Proteger contra la humedad

**7.3. Usos finales específicos**

No hay información disponible

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	EU	Reino Unido	Francia	España	Germany OEL (TWA)
Aluminum oxide 1344-28-1			VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>	1.25 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup> (a)
Titanium dioxide 13463-67-7		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>	

(a) GOEL - Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs, (a) exempt facilities listed in 2.4(8) and (9)

Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Aluminum oxide 1344-28-1 (>95)		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide 13463-67-7 (0.5-2.0)		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum oxide 1344-28-1 ( >95 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)
Titanium dioxide 13463-67-7 ( 0.5-2.0 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Nivel obtenido sin efecto (DNEL)** 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable, 8 hour TWA

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible

### 8.2. Controles de la exposición

**Disposiciones de ingeniería** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

#### **Protección personal**

**Protección de los ojos** gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de la piel y del cuerpo** No se requiere equipo especial de protección

**Protección de las manos** No se requiere equipo de protección especial

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas

**Controles de la exposición del medio ambiente** No hay información disponible

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** polvo, gránulos, Balls

**Color** marrón claro

**Olor** ninguno(a)

**pH** 9.00 - 10.50

**Flash point (°C) DEGREES** No aplicable

**Autoignition temp (°F) DEGREES** no arde

**Boiling point/range (°C) DEGREES** indeterminado

**Temperatura de fusión/rango** >1600

**Melting point (°C) DEGREES** °C

**Solubilidad** insoluble

**Densidad** 3.4-3.6 g/cm<sup>3</sup>

**Densidad aparente** 800-2800 kg/m<sup>3</sup>

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Nada en condiciones normales de proceso

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Nada en condiciones normales de proceso

### 10.5. Materiales incompatibles

Nada en condiciones normales de proceso

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No aplicable

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda****Toxicidad aguda**

<b>Toxicidad agua por vía oral</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación

**Toxicidad crónica**

<b>irritación</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Corrosividad</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>sensibilización</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>efectos mutágenos</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>efectos carcinógenos</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Efectos sobre el desarrollo</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Peligro de aspiración</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

ningún peligro para el agua

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible

**12.4. Movilidad en suelo**

No hay información disponible

**12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB**

No hay información disponible.

**12.6. Otros efectos nocivos**

No conocidos

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Desechos de residuos / producto no utilizado**

Eliminar, observando las normas locales en vigor

**Envases contaminados**

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Nota:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte**IMDG/IMO** no regulado.

RID no regulado.

ADR no regulado.

ICAO no regulado.

IATA no regulado.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	Cumple
AICS	Cumple
KECL	Cumple

#### **Leyenda**

**TSCA** : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**DSL/NDSL** : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

**PICCS** - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas

**KECL** - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

### 15.2. Valoración de la seguridad química

Una Evaluación de Seguridad Química ha llevado a cabo

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### **Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

<b>Preparado Por</b>	Sidney J. DeGarmo, CIH Almatis Inc. PO BOX 300 Bauxite AR 72011 USA +1-501-776-4677 sidney.degarmo@almatis.com
----------------------	--

<b>Fecha de emisión</b>	05/10/2011
<b>Fecha de revision</b>	08/29/2014

<b>Revision Summary</b>	Revision 1, March 2010 New product Revision 2, May 2011 Update to format Revision 3, February 2014 Section 8, revised ACGIH TWA Revision 4, August 2014 Section 8, revised GOEL
-------------------------	--

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006**

---

**De responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad