

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código del producto 340

Nombre Del Producto **MAGNESIUM ALUMINATE SPINEL**

Contiene Spinel, CAS 1302-67-6

Sinónimos AR 78, AR 90, MR 66

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos recomendados

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 obtener más información, póngase en contacto con

info@almatis.com
www.almatis.com

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 conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

No está clasificado

Frases R

No es aplicable

GHS Clasificación

The product is not classified as hazardous according to GHS

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolo(s)

Ninguno/a

Palabras de advertencia

Ninguno/a

Indicaciones de peligro

Ninguno/a

Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

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. Otra información

No hay información disponible

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

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº Reg. REACH
Spinel (Mg(AlO ₂) ₂)	1302-67-6	85-100	01-2119457267-32-0000
Aluminum oxide	1344-28-1	5-15	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238
Magnesium oxide	1309-48-4	0-5	

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

Contacto con los ojos 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

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón

Ingestión Enjuagarse la boca

Inhalación Transportar a la víctima al exterior

Consejo general Si persisten los síntomas, llamar a un médico
Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

Tratar los síntomas

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

El producto no arde por si mismo

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno

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

Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o 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 de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar equipo de protección individual

Evitar la formación de polvo

6.2. Precauciones relativas al 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

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

Escenario de exposición

No hay información disponible

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar seco

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	UE	Reino Unido	Francia	España	Germany OEL (TWA)
Spinel (Mg(AlO ₂) ₂) 1302-67-6	N/A		N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1			VME: 10 mg/m ³	VLA-ED: 10 mg/m ³	1.25 mg/m ³ 6.0 mg/m ³ (a)
Magnesium oxide 1309-48-4		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	VME: 10 mg/m ³	VLA-ED: 10 mg/m ³	6 mg/m ³ respirable fraction

(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
Spinel (Mg(AlO ₂) ₂) 1302-67-6 (85-100)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1 (5-15)		TWA: 10 mg/m ³			TWA: 10 mg/m ³
Magnesium oxide 1309-48-4 (0-5)		TWA: 10 mg/m ³			TWA: 6 mg/m ³

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum oxide 1344-28-1 (5-15)	15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)	1 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Magnesium oxide 1309-48-4 (0-5)	15 mg/m ³ TWA (fume, total particulate)	10 mg/m ³ TWA (inhalable fraction)

Nivel sin efecto derivado (DNEL) 3 mg/m³, respirable, 8 hour TWA

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

Equipos de protección personal

Protección de los ojos

gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel

No se requiere equipo de protección especial

Protección de las manos

No se requiere equipo de protección especial

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

Controles de exposición medioambiental

Evitar la formación de polvo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Polvo(s), Gránulos, Balls
Color	Blancuzco
Olor	Ninguno/a
pH	6.00 - 9.50
Flash point (°C) DEGREES	No es aplicable
Autoignition temp (°F) DEGREES	no arde
Boiling point/range (°C) DEGREES	No se ha determinado
Melting point (°C) DEGREES	2135 °C
Solubilidad	Insoluble
Densidad	3.0-3.4 g/cm ³
Densidad aparente	0.7-2.7 g/cm ³
Explosivos	No es aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguno durante un proceso normal

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno durante un proceso normal

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno durante un proceso normal

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno durante un proceso normal

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda oral	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Toxicidad aguda cutánea	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Toxicidad aguda por inhalación	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación

Toxicidad crónica

Irritación	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Corrosividad	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Sensibilización	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Efectos mutagénicos	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Efectos carcinogénicos	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Efectos sobre la reproducción	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Efectos sobre el desarrollo	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
Peligro por aspiración	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos

ningún peligro para el agua

Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables

Embalaje contaminado

Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación

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. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	No figura en la lista
PICCS	No figura en la lista
ENCS	No figura en la lista
IECSC	No figura en la lista
AICS	Cumple
KECL	Cumple

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química

16. OTRA INFORMACIÓN

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

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

Fecha de publicación	03/29/2011
-----------------------------	------------

Fecha de revisión	02/27/2015
--------------------------	------------

Revision Summary

Revision 5, April 2008
Section 1, changed contact address
Section 16, added email address and revision history
Revision 6, December 2009
Section 3, revised weight %
Revision 7, March 2011
Update to format
Revision 8, February 2014
Section 8, revised ACGIH TWA
Revision 9, August 2014
Section 8, revised GOEL
Revision 10, February 2015
Section 1, revised product name
Section 2, Added GHS statement (not hazardous)
Section 15, revised IECSC status

Updates

The most current version of this Safety Data Sheet is available at this URL:
<http://almatiswv.thewerco.com/private/search.aspx?language=EN>

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

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad