

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto: 315750 - CRISTALMAN

Usos pertinentes identificados: Cristalizador-sellador.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: **OLANDIA. S.L.**

AVDA.VIRGEN ANGUSTIAS, 3  
ES-14006 CORDOBA  
CORDOBA

Teléfono de emergencia: 902 12 14 11 (9:00 AM - 17:00 PM)  
900 50 67 73

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación de la mezcla. Elementos de la etiqueta

Símbolo/s de peligro:



Toxico (T)

Indicaciones de peligro (Frasas R): R25 Tóxico por ingestión

Consejos de prudencia (Frasas S):  
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S28.1 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua  
S35 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles  
S36 Usen indumentaria protectora adecuada

Otros peligros / indicaciones : No ingerir. PRODUCTO INDUSTRIAL. USO PROFESIONAL. Contiene Hexafluorosilicato de magnesio.

### Observaciones:

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico                 | NºCAS      | %   | NºCE(Einecs/E lincs) | Pictogramas de peligro: | Indicaciones de peligro (Frasas R): |
|--------------------------------|------------|-----|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Hexafluorosilicato de magnesio | 16949-65-8 | >10 | 241-022-2            | T                       | R25,                                |
| Etanol                         | 64-17-5    | 2-5 | 200-578-6            | F                       | R11,                                |

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Consultas Instituto Nacional Toxicología: La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. (24 h.) 915 620 420

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.  
**Vía cutánea:** Quite la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.  
**Vía ocular:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.  
**Ingestión:** En caso de ingestión: NO provoque el vómito. No administrar nada por vía oral.

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

**Inhalación:** Irritación del tracto respiratorio y posible envenenamiento por fluoruros. La evaporación a 20°C es despreciable.  
**Vía cutánea:** Irritación, dermatitis, sensibilización y quemaduras en caso de contacto prolongado.  
**Vía ocular:** Irritación, dolor, visión borrosa, posibles quemaduras.  
**Ingestión:** Irritación del aparato digestivo y posterior envenenamiento por fluoruros que puede ser fatal. Precaución; la ingestión en pequeñas cantidades puede provocar hipocalcemia brusca o muy grave.

Documento: 04LAB004 Idioma: ESP Revisión (fecha): 16/02/2011 Versión: 1 Código: 315750 Página: 1 / 4

OLANDIA. S.L.

AVDA.VIRGEN ANGUSTIAS, 3  
ES-14006 CORDOBA  
CORDOBA

# Ficha de datos de seguridad

## De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Generales:** NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, Espuma, Agentes extintores secos.

**Medios de extinción no apropiados:** En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No combustible. Puede producir emanaciones tóxicas, corrosivas, irritantes y sofocantes en caso de incendio. SiF4, MgF2

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Protecciones: Equipo de protección química (traje, guantes, protección ojos/cara, etc). Aparato respiratorio autónomo.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Evitar que los productos contra incendios pasen a alcantarillas o cursos de agua. Los residuos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben gestionarse de acuerdo con las normativas vigentes.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Usar equipo protector adecuado. Consultar SECCION 8. No dejar que pase a las alcantarillas o a los cursos de agua. Si esto ocurre, avisar a las autoridades pertinentes según la legislación local.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Mantener alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes (tierra, arena y demás absorbentes minerales) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la normativa local vigente. Consultar SECCION 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** No comer, beber, ni fumar en las zonas de trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar según la legislación local. Almacenar los envases entre 5 y 35°C en un lugar seco, bien ventilado, lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Garantizar una rotación adecuada de los productos. Los más antiguos deben ser los primeros en consumirse. No superar los 30 meses de almacenamiento, plazo de caducidad estimado para productos almacenados en condiciones ambientales adecuadas.

**Usos específicos finales:** Consultar SECCION 1. Restringido a usos profesionales

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

| Nombre químico                 | Valores límite de exposición |                                    |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|                                | VLA-ED (exposición diaria)   | VLA-EC (exposición corta duración) |
| Hexafluorosilicato de magnesio | No establecido               | No establecido                     |
| Etanol                         | 1000 ppm-1910mg/m3           | No establecido                     |

### Controles de la exposición

**Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección cuando hay riesgo de salpicaduras.

**Protección de la piel:** Indumentaria adecuada

**Protección de las manos:** Guantes impermeables. Materiales recomendados: PVC, Caucho, Neopreno, Vitón.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
(La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.)

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido opaco

**Color:** Rosa

**Olor:** Característico

**pH:** 3+-0,5



Documento: 04LAB004 Idioma: ESP Revisión (fecha): 16/02/2011 Versión: 1 Código: 315750 Página: 2 / 4

OLANDIA. S.L.

AVDA.VIRGEN ANGUSTIAS, 3  
ES-14006 CORDOBA  
CORDOBA

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Densidad:                 | 1,10+-0,01   |
| Viscosidad:               | No aplicable |
| Solubilidad(es):          | Emulsionable |
| Punto de inflamación:     | No aplicable |
| % Materia activa nominal: | 26           |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| Reactividad - Estabilidad química:                               | No existe riesgo de reacción química bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas - Materiales incompatibles: | No hay riesgo de polimerización. Reacciona con ácidos minerales fuertes liberando gas tóxico (HF). Incompatibilidades: Ácidos minerales fuertes. |
| Condiciones que deben evitarse:                                  | Calor, llama, fuentes de ignición, presión, luz solar directa y manipulación inadecuada de los envases.  |
| Productos de descomposición peligrosos:                          | Liberación de SiF <sub>4</sub> y MgF <sub>2</sub> por encima de 120°C. En caso de combustión, ver SECCIÓN 5                                      |

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Toxicidad aguda:                | LD50/oral/rat: 290 mg/kg; LD50/inhal/rat/4h: 3,6 mg/l; LD50/dermal/rat: >2000 mg/kg (Hexafluorosilicato de magnesio). |
| Irritación:                     | Irritante para las vías respiratorias.  |
| Corrosividad:                   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| Sensibilización:                | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| Toxicidad por dosis repetidas:  | La ingestión en pequeñas cantidades puede provocar hipocalcemia brusca o muy grave.                                   |
| Carcinogenicidad:               | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| Mutagenicidad:                  | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| Toxicidad para la reproducción: | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| Otros efectos adversos:         | Efectos tóxicos ligados principalmente a las propiedades del Hexafluorosilicato de magnesio.                          |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ecotoxicidad:                  | Potencialmente peligroso para el medio ambiente, especialmente para los organismos acuáticos. |
| Persistencia y degradabilidad: | No disponible.  |
| Potencial de bioacumulación:   | No disponible.  |
| Movilidad en el suelo:         | No disponible.  |
| Otros efectos adversos:        | No disponible.  |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

|  |  |
|--|--|
| Métodos para el tratamiento de residuos: | No se permite el vertido directo del producto puro en las alcantarillas y cursos de agua. Los residuos y los envases vacíos deben ser tratados según la legislación vigente. |
|--|--|

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|   |  |
|---|--|
| Número ONU:                             | 3287                                       |
| Designación oficial de transporte:      | LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.          |
| Clase(s) de peligro para el transporte: | 6.1  |
| Etiqueta:                               | Tóxico                                     |
| <u>Carretera - ADR</u>                  |  |
| Grupo de embalaje ADR:                  | III  |
| Exenciones por formato ADR:             | 5 lt por envase interior / 30 kg por bulto |
| <u>Marítimo - IMDG</u>                  |  |
| Grupo de segregación IMDG:              | No aplicable                               |
| <u>Aéreo - ICAO/IATA</u>                |  |
| Otros:                                  | ---  |
| <u>Peligros para el medio ambiente:</u> |  |
| Consultar SECCION 2                     |  |

|            |          |         |     |                   |            |          |   |         |        |         |       |
|------------|----------|---------|-----|-------------------|------------|----------|---|---------|--------|---------|-------|
| Documento: | 04LAB004 | Idioma: | ESP | Revisión (fecha): | 16/02/2011 | Versión: | 1 | Código: | 315750 | Página: | 3 / 4 |
|------------|----------|---------|-----|-------------------|------------|----------|---|---------|--------|---------|-------|

OLANDIA. S.L.

AVDA.VIRGEN ANGUSTIAS, 3  
ES-14006 CORDOBA  
CORDOBA

# Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

## Precauciones particulares para los usuarios:

Consultar SECCION 8

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Normativa detergentes:</b>  | Aplicable. Los tensioactivos utilizados en la formulación del detergente cumplen los criterios de biodegradación aeróbica final (mineralización) establecidos en el Reglamento Europeo (CE) N° 648/2004 sobre detergentes. Biodegradabilidad = superior al 60% en el plazo de 28 días. |
| <b>Contenido según REGLAMENTO (CE) N°648/2004 sobre detergentes:</b> | No aplicable.  |
| <b>Normativa biocidas:</b>   | No aplicable   |
| <b>Normativa cosméticos:</b>   | No aplicable   |
| <b>Normativa aerosoles:</b>  | No aplicable   |
| <b>Registros Sanitarios:</b>   | Fabricado en U.E.  |

### Evaluación de la seguridad química:

No disponible

### Iconos uso seguro:

| A.I.S.E.  |   |
|---|---|
|    | Manténgase fuera del alcance de los niños   |
|    | Evítase el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua |
|   | Lavar las manos después del uso   |
|  | No ingerir. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico  |

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las frases R asociadas a los componentes indicados en la SECCION 3

- R25 - Tóxico por ingestión  
R11 - Fácilmente inflamable

Siempre será responsabilidad del usuario la adopción de las medidas oportunas con respecto a la protección de la salud, la seguridad en el trabajo y la protección del medio ambiente, asegurándose de que los medios, las instalaciones, el personal implicado y los servicios son los apropiados para el almacenamiento, manejo y empleo del producto, y de que se cumplan siempre las exigencias establecidas por la legislación vigente.

La información contenida en el presente documento está basada en los conocimientos actuales y en la legislación aplicable de la CE, en tanto que las condiciones de utilización por los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos de aquellos que se indican en el Epígrafe 1 de este documento. Los usuarios deberán asegurarse de la idoneidad del producto para los fines propuestos en la ficha y para las condiciones específicas de empleo, incluso mediante ensayos previos, si ello fuera necesario. En consecuencia, declinamos toda responsabilidad derivada del empleo inadecuado del producto.

El Departamento Técnico, atenderá cualquier consulta técnica de los usuarios.

Documento: 04LAB004 Idioma: ESP Revisión (fecha): 16/02/2011 Versión: 1 Código: 315750 Página : 4 / 4

OLANDIA. S.L.

AVDA.VIRGEN ANGUSTIAS, 3  
ES-14006 CORDOBA  
CORDOBA