

Ficha datos de seguridad del material

CRYSTOLITE

1 IDENTIFICACION DE SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de producto: CRYSTOLITE

Aplicación: Micro-filtración y reducción de SDI en agua potable
Remoción de amonio, remoción de rastros de metales.

Nombre del fabricante: Watch GmbH, Fahrlachstr. 14
D-68165 Mannheim, Alemania
Tel: + 49 62187951-0
Fax: + 49 62187951-99

Información emergencia: Tel: + 49 62187951-50 (8:00 – 16:45)

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Característica química: minerales basadas en óxidos férricos

Componente	Descripción	Formula	No. CAS	Concentración
Geotitha	Oxohidroxido ferrico	FeO(OH)	20344-49-4	< 99%

Las concentraciones son típicas y no representan una especificación del producto. El resto de componentes son propietarios, no peligrosos y/o presentes en concentraciones abajo del límite reportable.

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Rotulación y clasificación

- Producto requiere rotulación o clasificación según directiva 2008/1272/EC.
- Producto requiere rotulación o clasificación según directivas 67/548/EEC o 1999/45/EC.

Resumen de emergencia

El producto puede causar irritación para ojo, piel, sistema respiratorio y sistema gastrointestinal.

Efectos potenciales a la salud

Inhalación: Puede causar irritación leve del sistema respiratorio. Exposición por largo plazo puede causar daños permanentes.

Ingestión: No está considerado dañino a la salud en caso de ser ingerido. El producto puede causar irritación leve del sistema gastrointestinal si es ingerido en cantidades pequeñas. Cantidades grandes pueden causar molestias gastrointestinales. Síntomas pueden incluir irritación, náuseas, vomito, dolores abdominales y diarrea.

Contacto con el ojo: Puede causar irritación. Efectos abrasivos de partículas pueden dañar el ojo.

Contacto con la piel: Puede causar irritación leve.

Agravación de síntomas existentes

El contacto puede agravar condiciones existentes de los ojos, piel, sistema nervioso, sistema respiratorio y sistema gastrointestinal (por ejemplo bronquitis, enfisema, asma, etc.)

4 PRIMEROS AUXILIOS

- **Información general:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si las síntomas persisten acuda a un medico.
- **Contacto con el ojo:** Enjuague inmediatamente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Acuda a un medico.
- **Contacto con la piel:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si las síntomas persisten acuda a un medico.
- **Inhalación:** Traslade persona a un lugar ventilado con aire fresco. In caso de que la persona sea inconsciente, ponerla en postura de recuperación y consulte asistencia médica.
- **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Si la persona es consciente, dar 1 a 2 vasos de agua de manera inmediata. Consulte asistencia médica.

Nota al médico: Trate según síntomas (descontaminación, funciones vitales), antídoto específico no conocido.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no está considerado como riesgo de incendio.

- **Modos de extinción:** Agua, espuma, químico seco
- **Riesgos de exposición:** No conocido.
- **Productos de combustión:** Óxidos de carbono
- **Equipo de protección:** Bomberos y otras personas expuestas usar equipo de respiración autónoma y traje de protección.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones generales:** Contener el producto vertido.
- **Precauciones personales:** Usar protección ocular y traje de protección.
- **Precauciones ambientales:** Evita contaminación de drenajes y cuerpos de agua.
- **Métodos de limpieza:** Aspirar y disponer en contenedor adecuado. Evita la formación de polvo.
- **Método de disposición:** El producto debería ser dispuesto de acuerdo a las normas locales, estatales y federales.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación:** Manipulación adecuada para químicos. Uso de cubre boca si se manipulan cantidades grandes sin sistema de extracción. Evita la formación e inhalación de polvo. Tomar medidas adicionales para evitar cargas estáticas. Lavar manos después de manipulación.
- **Almacenaje:** Mantener en contenedor cerrado en un lugar seco, frio y ventilado. Protege contra daños físicos. El producto contiene un fuerte agente de oxidación. Por ende el producto no debe ser almacenado cerca de material orgánico o agentes fuertes de reducción o materiales incompatibles

como peróxido de hidrogeno o peróxido de sodio. Contenedores vacíos puedan ser peligrosos por contener restos o polvo del producto.

- Tomar medidas relevantes de protección contra incendio.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición: Valor no especificado, considerar límite nacional de exposición a polvo.

Equipo de protección de personas

- **Sistema de ventilación:** Un sistema de extracción es recomendado para asegura que la exposición de empleados será debajo de los límites permisibles de exposición. Extracción local es preferible para reducir el riesgo de disposición a otras áreas de trabajo. Favor de revisar la documentación ACGIH “Industrial Ventilation, a manual for recommended practices” para más detalles.
- **Protección respiratoria (aprobado por NOISH):** Si los límites de exposición aéreo son excedidos, una mascarilla de medio rostro puede ser utilizado hasta 10 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificado por el organismo regulador o el proveedor, lo que sea menor. Una mascarilla de rostro completo puede ser utilizado hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificado por el organismo regulador o el proveedor, lo que sea menor.
- **Protección ocular:** Usar gafas a prueba de polvo en condiciones en las cuales contacto ocular o la formación de polvo es probable. Mantener fuente para lavar los ojos en el área de trabajo.
- **Protección de la piel:** Usar ropa adecuada. Evita contacto con la piel.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, granulado
Color:	Rojizo
Olor:	Inodoro
Punto de ignición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Densidad aparente:	1,050 Kg/m ³
Solubilidad en agua (20°C):	No soluble

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Descomposición termal:** No se descompone si usado de acuerdo a especificaciones.
- **Condiciones a evitar:** Evitar formación de polvo y contacto con material incompatibles.
- **Materiales a evitar:** Mantener lejos de materiales calientes, inflamables y oxidantes fuertes.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Ninguno si usado de acuerdo a las especificaciones.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Ingestión LD₅₀ (rata):	50,000 mg/kg
Efectos crónicos para Humanos:	no disponible
Otros efectos para humanos:	Levemente peligroso en caso de contacto con la piel, ingestión o inhalación
Advertencias especiales:	no disponible

MSDS
 Producto: CRYSTOLITE
 Fecha: 02.01.2015

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad ecológica: no disponible

Destino ecológico: no disponible

El producto no ha sido probado. La información esta derivado de las características de sus componentes.

13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

Información general: El producto como fabricado no es un desecho toxico o peligroso.

EPA no. de desecho: Los números para desechos de la EPA no están disponibles para este producto.

Recomendaciones: Desechar producto de acuerdo con normativas locales, estatales y federales. No disponer con basura general. Evitar desecho a sistemas de drenaje de aguas residuales.

Método de desecho: Generalmente el producto es factible para rellenos sanitarios. Desechar producto de acuerdo a normativas locales, estatales y federales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- Terrestre (ADR/RID/ADN): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.
- Marítimo (IMDG/IMO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.
- Aéreo (IATA/ICAO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos de seguridad, salud y ambiente de acuerdo con directiva 1272/2008 EC

El producto no requiere rotulado específica de acuerdo con directiva CLP.

El producto no es listado ni regulado por CDTA o la convención de armas químicas.

Clasificación NFPA

Componente	No. CAS	SALUD	INFLAMA-BILIDAD	REACTI-VIDAD	OTROS
Geotitha	20344-49-4	1	0	0	Alcalino



16 OTRA INFORMACIÓN

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esta información no constituye garantía alguna de calidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Uso recomendado para aplicaciones industriales en las cuales se requiere biocida. Usar de acuerdo a las indicaciones de este documento y de la ficha técnica del producto.

Aviso legal:

Watch® GmbH proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no se hace responsable de su completitud o precisión. Este documento está destinado a ser una guía para el manejo apropiado y precautorio del material por una persona entrenada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deberán ejercer su propio juicio para determinar si la información es apropiada para un propósito particular. Esta hoja de seguridad proporciona información selecta sobre las regulaciones de este producto,

MSDS
Producto: CRYSTOLITE
Fecha: 02.01.2015



incluidos sus componentes. Este documento no pretende incluir todas las regulaciones. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con todas las regulaciones y leyes aplicables en relación con el producto que se utiliza.

AVISO: WATCH GMBH NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. EN CONSECUENCIA, WATCH GMBH NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTADO DEL USO, INTERPRETACIÓN O CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.