

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : OPTIGEL-CK  
Código del producto : 000000000000150431  
Nombre de la sustancia : Bentonite

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo reológico

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Teléfono : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Información : Regulatory Affairs  
Teléfono : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-mail de contacto : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Europe +44 1235 239670  
Middle East/Africa +44 1235 239671  
Americas +1 215 207 0061  
East/South East Asia +65 3158 1074  
(Local India: 000 800 100 7479)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es necesario pictograma(s) de peligro, palabra de advertencia, indicación(es) de peligro ni consejos de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación. El producto contiene menos de un 1% en peso/peso de SCR (sílice cristalina respirable) según lo determinado mediante el método SWeRF. El contenido en sílice cristalina respirable puede medirse utilizando el método SWeRF o "Size-Weighted Respirable Fraction" (Fracción respirable ponderada según el tamaño). Todos los detalles correspondientes al método SWeRF se encuentran disponibles en [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu). Dependiendo de su manipulación y uso (esmerilado, secado, ensacado), se puede generar polvo respirable aerotransportado. El polvo contiene sílice cristalina respirable. La inhalación prolongada y/o masiva de polvo de sílice cristalina respirable puede provocar fibrosis pulmonar, habitualmente conocida como silicosis. Los síntomas principales de la silicosis son tos y falta de aliento. Debe monitorizarse y controlarse la exposición ocupacional a polvo respirable. El producto debe manipularse utilizando métodos y técnicas que reduzcan al mínimo o eliminen la generación de polvo.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : Bentonite

Naturaleza química : Filosilicato activado

#### Componentes

Observaciones : No contiene ingredientes peligrosos

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

- recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

Síntomas : No hay información disponible.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua
- Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos : El producto no arde por si mismo.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

especial para el personal de  
lucha contra incendios

lucha contra el fuego.

Otros datos

: Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las  
circunstancias del local y a sus alrededores.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evite la formación de polvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con ácido.  
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.  
Limpiar y traspalar.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Equipo de protección individual, ver sección 8.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evite los derrames sobre el suelo ya que el producto puede llegar a ser muy resbaladizo cuando se moja.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Como norma, se recomiendan por lo menos 10 renovaciones de aire por hora en el lugar de trabajo.

#### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad

Protección de las manos  
Material : Guantes protectores

Observaciones : Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
Se recomiendan máscaras de seguridad para la concentración de polvo sea superior a 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)  
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Medidas de protección : La exposición ocupacional a polvo respirable y a sílice cristalina respirable debe ser observada y controlada.

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : polvo

Color : crema

Olor : inodoro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

|                                                                       |   |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Umbral olfativo                                                       | : | No aplicable                                                             |
| Punto/ intervalo de fusión                                            | : | No aplicable                                                             |
| Punto /intervalo de ebullición                                        | : | No aplicable                                                             |
| Inflamabilidad                                                        | : | No se espera que forme mezclas explosivas de polvo y aire.<br>No quemará |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior  | : | No aplicable                                                             |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | No aplicable                                                             |
| Punto de inflamación                                                  | : | No aplicable                                                             |
| Temperatura de auto-inflamación                                       | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Temperatura de descomposición                                         | : | No aplicable                                                             |
| pH                                                                    | : | 10,6 (23 °C)<br>Concentración: 2 %                                       |
| Viscosidad<br>Viscosidad, dinámica                                    | : | No aplicable                                                             |
| Solubilidad(es)<br>Solubilidad en agua                                | : | ligeramente soluble                                                      |
| Solubilidad en otros disolventes                                      | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                                 | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Presión de vapor                                                      | : | No aplicable                                                             |
| Densidad relativa                                                     | : | Sin datos disponibles                                                    |
| Densidad                                                              | : | 2,60 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)                                |
| Densidad aparente                                                     | : | 550 - 750 g/l                                                            |
| Densidad relativa del vapor                                           | : | No aplicable                                                             |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

### 9.2 Otros datos

Autoencendido : No aplicable

Concentración de polvo  
explosivo mínimo : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento  
recomendadas.  
Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben  
evitarse : Sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

### Lesiones o irritación ocular graves

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Sin datos disponibles

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Este producto contiene un <1% de sílice cristalina total. La sílice cristalina respirable según lo determinado mediante el método SWeRF es <1% en peso/peso. Ver el Apartado 2.3

Observaciones : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad : Observaciones: La bentonita es casi insoluble y por tanto presenta una movilidad baja en la mayoría de los suelos

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADN : No está clasificado como producto peligroso.  
ADR : No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**ADN** : No está clasificado como producto peligroso.  
**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**ADN** : No está clasificado como producto peligroso.  
**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN** : No está clasificado como producto peligroso.  
**ADR** : No está clasificado como producto peligroso.  
**RID** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA (Carga)** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA (Pasajero)** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable  
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan : Este producto no contiene

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

: No aplicable

No aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

## SECCIÓN 16. Otra información

Los artículos a los que se les han realizado cambios relevantes en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Consejos relativos a la formación : Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material.

Otra información : En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que "no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas. La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o por factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de sustancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.)

En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003)

De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## OPTIGEL-CK

Versión: 3.3  
SDB\_REG\_EU

Fecha de revisión: 03.02.2026

Fecha de la última expedición: 26.01.2026  
Fecha de impresión: 10.02.2026

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.

REG\_EU / ES