



## **HOJA DE SEGURIDAD CMC**

### **1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

*Descripción química* Carboximetilcelulosa sódica de alta pureza, sodio **CMC**, 99,5% mínimo.

*Número CAS* 9004-32-4

*Utilidades* Como rheology modificado en Alimentación

### **2. INFORMACION DE INGREDIENTES**

*Descripción química* Carboximetilcelulosa sódica de alta pureza, sodio **CMC**, 99,5% mínimo.

<b><u>Componentes peligrosos</u></b>	<b><u>Porc</u></b>	<b><u>Einecs</u></b>	<b><u>Cas</u></b>	<b><u>Clasificación</u></b>
Ninguno				

### **3. IDENTIFICACION DE RIESGOS**

*Precaución* En caso de que este producto se derrame sobre suelos húmedos, estos se volverán muy resbaladizos. Este polvo entraña riesgo de explosión si se dispersa en el aire.

*Período de exposición breve* Si se emplea de acuerdo con las instrucciones, no produce efectos permanentes conocidos en seres humanos por exposición discontinua y limitada a breves períodos de tiempo.

*Período de exposición largo* Si se emplea de acuerdo con las instrucciones, no produce efectos permanentes conocidos en seres humanos por exposición discontinua durante largos períodos de tiempo.

*Ecología* No produce efectos ecológicos a largo plazo.

### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

*Piel* Lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

*Ojos* Lavar con abundante agua.

*Ingestión* Beber grandes cantidades de agua. Enjuagar la boca con agua.

*Inhalación* Sacar al aire fresco. Tratar cualquier irritación según la sintomatología. En caso necesario, consultar a un médico.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

*Condiciones a evitar* Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.

Evitar el exceso de polvo en la atmósfera, pues existe riesgo de explosión en presencia de chispas eléctricas y descargas estáticas. *Medidas para combatir el fuego* Sofocar el fuego con vaporización de agua, arena, polvo seco, dióxido de carbono o espuma.

*Equipo de protección* Guantes impermeables. Usar gafas protectoras. Usar máscara antipolvo.

*Productos de combustión* Monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

*Precaución* En caso de que este producto se derrame sobre suelos húmedos, estos se volverán muy resbaladizos. Este polvo entraña riesgo de explosión si se dispersa en el aire.

*Vertido* Recoger el producto para el uso o colocar en un contenedor para desechar.

Desechar de acuerdo con la normativa local.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

*Manipulación* Manipular en un ambiente bien ventilado. Las partículas finas y el polvo deben considerarse sustancias inertes, con un valor límite de umbral de 10 mg/m<sup>3</sup> sobre el polvo total y de 3 mg/m<sup>3</sup> para la parte respirable, para que sean perjudiciales. Evitar la acumulación de cargas estáticas al vaciar las bolsas grandes.

*Almacenamiento* Los productos deben almacenarse, cubiertos, en un lugar limpio y bien ventilado.

Mantenga un área limpia retirando el polvo.

Mantener apartado del calor, chispas y cualquier otra fuente de ignición.

Almacenar en un lugar seco.

*Materiales de embalaje a evitar* Ninguno.

El material de envasado debe ser apropiado para actuar como barrera contra la humedad y el aire.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

*Controles de ingeniería* Manipular en un ambiente bien ventilado. Las medidas habituales de higiene industrial serán suficientes.

*Equipo de protección* Guantes impermeables. Usar gafas protectoras. Usar máscara antipolvo.



## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS Las propiedades típicas son:

<i>Forma</i>	Polvo de flujo libre
<i>Color</i>	Crema claro a blanco
<i>Olor</i>	Inodoro
<i>Densidad aparente (kg/m)</i>	0,55 - 1,0
<i>Solubilidad</i>	Completo en agua
<i>Valor del pH (25 °C)</i>	6.5 - 8.5 ( Solución al 1% )

*Viscosidad (Brookfield, 20 °C, mPa.s)*

*Viscosidad (Brookfield, 25 400 - 600 ( Solución al 2% )*

*°C, mPa.s) Información*

**sobre explosión:**

*Temp. de auto ignición, °C*350

100

*energía mínima de*

*ignición, mJ* 125

*Límite de mínima explosión,*

*g/m<sup>3</sup> 9.0 Máx. presión de*

*explosión, bar* 136

*Const sobre expl. de*

*polvo, bar.m/s* 1

*Clasificación sobre expl. de polvo*

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

*Estabilidad* Este producto es químicamente estable.

*Reactividad* No se tiene constancia de la formación de productos químicos adicionales peligrosos si se aplica según las instrucciones.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA



<i>Dérmica</i>	Este producto no se absorbe de forma percutánea en ratas, conejos o seres humanos. No se sospecha que este producto pueda causar irritación ni sensibilidad en la piel.
<i>Ojos</i>	Este producto no debe considerarse como irritante ocular.
<i>Oral</i>	Este producto no es metabolizado por el cuerpo. No se han constatado efectos adversos como consecuencia de su ingestión. LD50 > 2000 mg/kg.
<i>Inhalación</i>	Se desconocen sus efectos.

*Información adicional* Hercules no ha determinado la seguridad de este producto para usos parenterales o implantes médicos.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

*Toxicidad aguda en peces* El límite de tolerancia media en cuatro días (TL 50 ) de la trucha arco iris y Lepomis macrochirus en condiciones estables es mayor

<i>Biodegradabilidad</i>	que 100 partes de sodio <b>CMC</b> por millón de partes de agua. Además, no se advirtieron reacciones adversas en los peces expuestos. Estos resultados demuestran que la <b>CMC</b> sódica tiene un bajo nivel de toxicidad en peces. Este producto no representa un problema ecológico a largo plazo. Es lentamente biodegradable.
<i>Clasificación WGK</i>	1

## 13. CONSIDERACIONES PARA DESHACERSE DEL PRODUCTO

*Eliminación* Incinerar los desechos o depositarlos en vertederos especiales con la aprobación de las

autoridades locales

*Clasificación EWC* 07 07 99  
(Catálogo europeo de consumo)

## 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

<i>Número UN</i>	Ninguno
<i>Clasificación IMO</i>	Ninguno
<i>Clasificación ADR</i>	Ninguno
<i>Clasificación IATA</i>	Ninguno

## 15. INFORMACION DE NORMATIVAS Etiquetado de la CE



*Símbolos de peligro* Ninguno

*Frases de riesgo* Ninguno

*Frases de seguridad* Ninguno

## **16. OTRA INFORMACION**

*Información actualizada* Cambie en capítulo 1, 9.