

# Ficha de Seguridad del Producto

De acuerdo con la Comisión Directiva 2001/58/CE

## CMC 7MF

### 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.

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

<i>Condiciones a evitar</i>	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.
<i>Medidas para combatir el fuego</i>	Sofocar el fuego con vaporización de agua, arena, polvo seco, dióxido de carbono o espuma.
<i>Equipo de protección</i>	Guantes impermeables. Usar gafas protectoras. Usar máscara antipolvo.
<i>Productos de combustión</i>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

<i>Precaución</i>	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.
<i>Vertido</i>	Recoger el producto para el uso o colocar en un contenedor para desechar. Desechar de acuerdo con la normativa local.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<i>Manipulación</i>	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.
<i>Almacenamiento</i>	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.
<i>Materiales de embalaje a evitar</i>	Ninguno. El material de envasado debe ser apropiado para actuar como barrera contra la humedad y el aire.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<i>Controles de ingeniería</i>	Manipular en un ambiente bien ventilado. Las medidas habituales de higiene industrial serán suficientes.
<i>Equipo de protección</i>	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<sup>3</sup>)</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% )
<i>Viscosidad (Brookfield, 20 °C, mPa.s)</i>	
<i>Viscosidad (Brookfield, 25 °C, mPa.s)</i>	400 - 600 ( Solución al 2% )

**Información sobre explosión:**

*Temp. de auto ignición, °C* 350

*energía mínima de ignición, mJ* 100

*Límite de mínima explosión, g/m<sup>3</sup>* 125

*Máx. presión de explosión, bar* 9.0

*Const sobre expl. de polvo, bar.m/s* 136

*Clasificación sobre expl. de polvo* 1

**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**

*Dérmica* 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.

*Ojos* Este producto no debe considerarse como irritante ocular.

*Oral* Este producto no es metabolizado por el cuerpo. No se han constatado efectos adversos como consecuencia de su ingestión. LD50 > 2000 mg/kg.

*Inhalación* 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

<i>Eliminación</i>	Incinerar los desechos o depositarlos en vertederos especiales con la oprobación de las autoridades locales
<i>Clasificación EWC (Catálogo europeo de consumo)</i>	07 07 99

### 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

<i>Símbolos de peligro</i>	Ninguno
<i>Frases de riesgo</i>	Ninguno
<i>Frases de seguridad</i>	Ninguno

### 16. OTRA INFORMACION

*Información actualizada* Cambie en capítulo 1, 9.