



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.

<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

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/m³ sobre el polvo total y de 3 mg/m³ 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/m³ 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 CMC por millón de partes de agua. Además, no se advirtieron reacciones adversas en los peces expuestos. Estos resultados demuestran que la CMC 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.