

## **I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO CARBOXIMETIL CELULOSA SÓDICA (CMC) Y CELULOSA POLIANIONICA.**

CMC Carboximetil celulosa sódica  
PAC Celulosa polianiónica

QUIMICA AMTEX MEXICO, S.A. DE C.V.  
PASEO DE LAS PALMAS 1145,  
LOMAS DE CHAPULTEPEC  
MEXICO, D.F. 11000  
TEL: + 52 (55) 5202-3011  
FAX: + 52 (55) 5520-5069  
e-mail: amtexmx@amtex.com.mx

## **II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES**

Denominación Química: Carboximetil celulosa sódica (CMC)  
Celulosa polianiónica (PAC)

Nº CAS: 9004-32-4

Las hojas de datos de seguridad aplican a todos los tipos de CMC y PAC.

## **III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Polvo inflamable al ser finamente dividido y suspendido en el aire.

Dicho polvo puede causar irritación ocular leve o irritación respiratoria si se inhala.

Las superficies sujetas a derrames o empolvamiento pueden volverse resbalosas si se mojan.

Número CAS: (9004-32-4)	<b>HMIS</b>	<b>Calificativo</b>
	Riesgo a la salud:	1 Ligero
	Riesgo reactividad:	0 Mínimo
	Equipo de protección personal:	E

Grado de la carboximetil celulosa de sodio; grado de CMC de sodio; Celulosa, éter carboximetílico, sal de sodio, celulosa polianiónica, NaCMC.

## **IV. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** En caso de contacto, lávese inmediatamente con agua en abundancia a baja presión por 15 minutos al menos. Retírese los lentes de contacto para asegurar lavado total. Llame al médico.

**INHALACION:** Remueva a la persona a un lugar ventilado. Trátese cualquier irritación sintomáticamente. Llame al médico.

## **V. INFORMACION SOBRE FLAMABILIDAD.**

Precaución: Polvo inflamable al ser finamente dividido y suspendido en el aire. Las

superficies sujetas a derrames o empolvamiento pueden volverse resbalosas si se mojan.

Temperatura de bronceamiento: 227 °C (440 °F)

Límites de flamabilidad: N/A

Temperatura de autoignición: 370 ° C (698 ° F) como polvo.

Medios de extinción: agua rociada, polvo químico, espumas o dióxido de carbono.

Procedimientos especiales de combate de fuego: Ninguno

Riesgos no usuales de fuego y/o explosión: El polvo es inflamable si es finamente dividido y suspendido en el aire.

## **VI. PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES Y FUGAS.**

PASOS A SEGUIR SI EL MATERIAL ESCAPA O SE DERRAMA:

Bárrase el material derramado para re-usarse o para desecharse. Las superficies sujetas a derrames o en contacto con el polvo pueden volverse resbalosas si se mojan.

Métodos de Disposición de Desechos: El método de disposición recomendado es la incineración del material de desecho en dispositivos permitidos de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales. Una alternativa conveniente es utilizar los rellenos sanitarios.

Este producto es biodegradable: El agua de desecho que contenga este producto puede considerarse para tratamiento en un sistema de tratamiento biológico aclimatado de capacidad adecuada.

Este producto no está listado en las regulaciones federales de desechos peligrosos 40CFR261.33 párrafos (e) ó (f), ni como productos químicos considerados como peligrosos si se vuelven desechos. No posee ninguna de las características de riesgo listadas en 40CFR261 subparte C. Podrán aplicar regulaciones estatales o federales de peligrosidad de desechos si difieren de las federales.

## **VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.**

Manténgase el material lejos de fuentes de calor, chispas o flama directa. Para conservar la calidad del producto guárdese éste en envases sellados y en lugar seco alejado del calor y la luz solar.

## **VIII. LIMITES A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**

No establecidos. Este material no ocasiona daños fisiológicos a bajas concentraciones. Mientras la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) no adopte un valor TLV específico, o un estándar por la OSHA (Occupational Safety & Health Administration), Química Amtex, S.A. sugiere que este material sea tratado como polvo fastidioso ó en concordancia con las recomendaciones de la ACGIH.

## **IX. CARACTERISTICAS FISICO - QUIMICAS TIPICAS**

Punto de ebullición: N/A

Presión de vapor a 20 °C: N/A  
Densidad de vapor N/A  
Punto de congelación: N/A  
Razón de evaporación: N/A  
Humedad (% por peso): 8% máximo (al empacar)  
Solubilidad en agua: Total  
Densidad específica: 0.6-0.9  
pH: 6 a 12

\*\*N/A: no aplica

Apariencia y olor: polvo de blanco a amarillento, inodoro.

## **X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Consideraciones de estabilidad: Estable.  
Incompatibilidad con: Nada.  
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.  
Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo.  
Polimerización peligrosa: No ocurre.

## **XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: Ninguna conocida.

Principal ruta de entrada: Si se siguen los estándares industriales de higiene y procedimientos recomendados, no es probable la entrada del producto al cuerpo.

No enlistado como cancerígeno por la NTP (National Toxicology Program); no regulado como cancerígeno por la OSHA (Occupational Safety & Health Administration); no evaluado por la IARC (International Agency for Research on Cancer).

Efectos sobre el ser humano reportados: Un único caso de dermatitis alérgica al contacto se reporta después de sostener contacto repetido durante un período largo (8 años) con CMC purificada.

Efectos sobre animales reportados: Irritación ocular tras exposición al polvo de CMC sódica purificada. Estudios de laboratorio indican que la CARBOXIMETILCELULOSA DE SODIO no es mutágena, ni teratógena, ni cancerígena y que no causa efectos en la reproducción.

## **XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

Análisis ecotoxicológicos efectuados con producto químicamente idénticos dieron como resultado siguiente:

Toxicidad aguda para los peces: Clo mayor a 2000 mg / l  
Especie: Brachynadio rerio  
Toxicidad aguda para los peces: CL100 mayor a 4000 mg / l  
Especie: Brachynadio rerio  
(Directiva OCDE para el ensayo de sustancias químicas, N° 203)  
Toxicidad aguda para bacteria: CE50: 10,000 mg/l

(Directiva OCDE para el ensayo de sustancias químicas, N° 209)  
Bioacumulación: log POW menor a 0 - no lipófilo, sin potencial de bioacumulación.  
Degradación biológica: menor a 5% después de 28 días.  
(Directiva OCDE para el ensayo de sustancias químicas, N° 301 E)

Valor DQO: aprox. 900 mg/g, DIN 38409 - parte 41  
DBO5: 0 mg O2 / l , DIN 38409 - H 51

Al igual que la celulosa, el CMC en condiciones apropiadas, es biodegradable y no provoca trastornos en los depuradores de aguas residuales.

Clase de contaminación (WGK): 1 - débil contaminante del agua.

### **XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**

Puede depositarse en un vertedero apropiado, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.