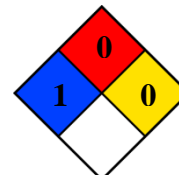


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CARBOXIMETIL CELULOSA SÓDICA**
Fecha de Revisión: Septiembre 2011 – segunda revisión



SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: CARBOXIMETIL CELULOSA SÓDICA (CMC) - $C_6H_9OCH_2COONa$
Número CAS: 9004-32-4
Sinónimos: Carboximetilcelulosa, CMC, Glicolato de celulosa.

COMPAÑÍA: Grupo Transmerquim

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 556 8403
Nicaragua: +505 2269 0361 - Toxicología MINSAs: +505 2289 4700
Costa Rica: +506 2537 0010
Panamá: +507 512 6182
Colombia: +571 840 0046
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250
Venezuela: +582 871 6606 – 871 6072
República Dominicana +809 685 1010
Argentina +54 115 031 1774

SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CARBOXIMETIL CELULOSA SÓDICA

CAS: 9004-32-4

100%

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS. 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. Este polvo cuando se dispersa representa un peligro de explosión.

La exposición a corto plazo no presenta efectos permanentes conocidos en los seres humanos, cuando se usa según las indicaciones.

A largo plazo la exposición no tiene efectos permanentes en los seres humanos si se usa según las indicaciones. No se conocen efectos ecológicos.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD: El polvo de este material puede causar irritación ocular leve o irritación respiratoria si se inhala.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular: Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Retire los lentes de contacto para asegurar lavado total. Busque atención médica si persiste la irritación.

Contacto Dérmico: Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Trátese cualquier irritación sintomáticamente. Buscar atención médica.

Ingestión: ¡No induzca el vomito! Administre grandes cantidades de agua para disolver el producto.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

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 inflamabilidad: 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.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Aísle el área, colóquese a favor del viento, elimine fuentes de ignición; absorba el producto en material inerte (tierra, arena, aserrín, etc.). Remueva con elementos adecuados. Recoja en recipientes apropiados para posterior tratamiento y rotúlelos. Evite que los residuos entren en contacto con la red de desagüe. Después de recogidos los residuos, lave el lugar de derrame con abundante agua.

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, departamentales y nacionales. 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 es considerado como desecho peligroso. No posee ninguna característica de riesgo.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo y almacenaje: 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.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles en ingeniería de diseño: Deben procurarse ventilaciones adecuadas para mantener las concentraciones del polvo por debajo de los límites aceptables de exposición.

Equipo de protección personal: Gafas de seguridad.

Recomendaciones laborales: Las fuentes lavajos y regaderas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Manténgase los pisos limpios y secos.

Prácticas de higiene apropiadas: No permita el contacto con los ojos. Evite respirar el polvo. Lávese abundantemente después del manejo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia y olor:	Polvo de blanco a amarillento, inodoro
Densidad (20 °C) (g/ml):	0.60 – 0.80
Viscosidad (25°C) (sol al 2%) (mPa.s):	15.000 – 20.000
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 (sol. Al 2%) (20 °C):	7 a 8

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Incompatibilidad: Ninguna

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

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

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

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

Toxicidad aguda para los peces:	Clo mayor a 2000 mg / 1. Especie: Brachynadio rerio
Toxicidad aguda para los peces:	CL100 mayor a 4000 mg / 1. Especie: Brachynadio rerio
Toxicidad aguda para bacteria:	CE50: 10,000 mg/1
Bioacumulación:	Log POW menor a 0 - no lipófilo, sin potencial de bioacumulación.
Degradación biológica:	menor a 5% después de 28 días.
Valor DQO:	aprox. 900 mg/g,
DBO5:	0 mg O2 / 1

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.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Residuos: Evite que los residuos y/o agua de lavado entren en contacto con manantiales de agua potable. Los residuos pueden ser eliminados en pequeñas cantidades en estaciones de tratamiento de efluentes o de acuerdo con la legislación ambiental local. Cantidades mayores de residuo pueden ser dispuestas por incineración.

Envases: Los envases no retornables tienen su uso prohibido para almacenamiento de productos para consumo humano y animal. Los envases vacíos pueden contener residuos de producto (vapor, líquido y/o sólido), por tanto todas las precauciones de riesgo contenidas en esta ficha de seguridad, deben ser tenidas en cuenta.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado. No es producto de transportación peligrosa.

Recomendaciones Especiales: No transportar con alimentos.

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

No se requiere etiquetado especial.

Valor TLV (polvo fino): 6 mg / m³

Valor CTR: No aplica

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.