



## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

**Nombre del producto:** BM C 414

**Compañía:** BM ALLIED S.A de C.V.

**Dirección:** Av. Insurgentes #863, Piso 14- Oficina 02  
Col. Nápoles, Deleg. Benito Juárez, CP. 03810  
México, Distrito Federal

**Teléfono de emergencia:** +52 (55) 55 43 48 23

**Aplicación** Coadyudante de proceso

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Apariencia y olor:**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Ámbar

**Olor:** Ligero

**Efectos potenciales sobre la salud:**

**Ojos:** Puede provocar una ligera irritación.

**Órganos Diana:** Ojos.

**Posibles efectos físicos/químicos:** Los derrames producen superficies extremadamente resbalosas.

**Efectos potenciales para el ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Identificación del preparado:** Polímero catiónico en solución.

Nombre químico	No. CAS :	% en peso
Cloruro de dialildimetilamonio Poly	26062-79-3	20 - 60

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Salga al aire libre. Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:** Lave con agua y jabón como precaución. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

**Contacto con los ojos:** Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión:** Enjuáguese la boca. No provoque vómitos. Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medio extintor apropiado:** Agua. Agua pulverizada. Espuma. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo seco.

**Precauciones:** Los derrames pueden producir superficies extremadamente resbalosas.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** No se requiere equipo especial de protección.

**Punto de inflamación (°C):** No se inflama.

**Temperatura de autoignición (°C):** No arde.

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** No se requieren precauciones especiales.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** No contamine el agua.

**Métodos de limpieza:** No rociar o lavar con agua. Contenga el derrame. Empape con material absorbente inerte. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante achicado o aspirándolo. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Cuando prepare la solución de trabajo, asegúrese que exista la ventilación adecuada. No fume durante su utilización.

**Almacenamiento:** Consérvese en un lugar seco y fresco (0 - 35°C). Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. El congelamiento afectará las propiedades físicas y el material puede resultar dañado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Disposiciones de ingeniería:** Utilizar ventilación local si se producen nieblas. La ventilación natural es adecuada en ausencia de nieblas.

### **Protección personal:**

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.

**Protección de las manos:** Guantes de PVC u otro material plástico.

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con cubiertas laterales. No portar lentes de contacto en los lugares donde se esté utilizando el producto.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Utilizar ropa de protección o un bata si se está con contacto constante o en áreas expuestas a ser salpicadas con la solución.

**Medidas de higiene:** Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Ámbar

**Olor:** Ligero

**pH:** 5 - 7

**Gravedad Específicas:** 1.02 - 1.08

**Temperatura de fusión/rango (°C):** No aplicable

**Punto de inflamación (°C):** No se inflama

**Punto de congelación (°C):** -3

**Temperatura de autoignición (°C):** No arde

**Hidrosolubilidad:** Totalmente miscible

**LogPow:** 0

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable. La polimerización peligrosa no ocurre.

**Materias a evitar:** Los agentes oxidantes pueden ocasionar reacciones exotérmicas.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se descompone si se almacena y aplica como se indica, La combustión del material seco puede producir: hidrógeno, gas cloro, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de carbono (COx).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

**Oral:** DL50/oral/rata > 5000 mg/kg.

**Cutáneo:** DL50/dérmica/conejo > 5000 mg/kg.

**Inhalación:** No se espera que sea tóxico por inhalación.

### Irritación:

**Piel:** No irritante.

**Ojos:** Puede ocasionar ligera irritación ocular.

**Sensibilización:** Los resultados de las pruebas realizadas en voluntarios humanos (Prueba Humana para Detectar Alergias) han demostrado que el material no es sensitivo.

**Toxicidad crónica:** Los estudios de alimentación de un año en perros no demostraron efectos adversos a la salud. Un año de estudio de alimentación en ratas no reveló ningún efecto nocivo a la salud.

**Otra información:** No es mutagénico en la Prueba de Ames. No es mutagénico en pruebas de micronúcleo en ratones. En varios estudios, en diferentes generaciones, con ratones, no han surgido ningún grado de toxicidad en la reproducción y el desarrollo con la cantidad de 125 mg/kg./día. No es teratogénico, NOEL = 25 mg/kg.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Toxicidad acuática:

**Toxicidad para peces:** CL50/Danio rerio (pez zebra)/96 horas = 10 - 100 mg/L (OCDE 203).

**Tóxico para dafnia:** CE50/Daphnia magna (Pulga de mar grande)/48 horas = 10 - 100 mg/L (OCDE 202).

**Toxicidad para algas:** Las pruebas de inhibición de algas no son apropiadas. Las características floculantes del producto interfieren directamente con el medio de la prueba previniendo su distribución homogénea lo cual invalida la misma

**Destino Ambiental:**

**Persistencia y degradabilidad:** No es fácilmente biodegradable.

**Hidrólisis:** No se hidroliza.

**Bioacumulación:** No se bioacumula.

**LogPow:** 0

**Otra información ecológica:** Los efectos de este producto en organismos acuáticos son rápida cuantiosamente mitigados debido a la presencia de carbón orgánico disuelto en el medio acuático.

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Desechos de residuos/producto no utilizado:** De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**Envases contaminados:** Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan. Enjuague los recipientes vacíos con agua y use esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMO/IMDG:** No es clasificado como peligroso en las definiciones de las regulaciones IMO/IMDG.

**ICAO/IATA:** No es clasificado como peligroso según las regulaciones de la ICAO/IATA.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Evaluaciones NFPA y HMIS:

NFPA:

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Inestabilidad:	0

HMIS:

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Riesgo físico:	0





Información adicional: Esta HDS fue elaborada de acuerdo con:  
ISO 11014-1: Material Safety Data Sheet for Chemical Products  
ANSI Z400.1-2004; Hojas de datos de seguridad - Preparado

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Persona a contactar** Paola Elizabeth Zazueta Lizárraga

*La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta con base a lo mejor de nuestro conocimiento y fe a la fecha de la publicación. La información dada está diseñada solo como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y uso, y no se considera una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser contemplada en combinaciones con otros materiales o en cualquier proceso a menos que esté especificado en el texto.*

