

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

<b>Nombre del producto:</b>	<b>BM RET 31</b>
<b>Compañía:</b>	BM ALLIED S.A de C.V.
<b>Dirección:</b>	Av. Insurgentes #863, Piso 14- Oficina 02 Col. Nápoles, Deleg. Benito Juárez, CP. 03810 México, Distrito Federal
<b>Teléfono de emergencia:</b>	+52 (55) 55 43 48 23
<b>Aplicación</b>	Coadyudante de proceso

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Apariencia y olor:****Estado físico:** Líquido**Color:** Incoloro a amarillo pálido**Olor:** Ninguno(a)**Efectos potenciales sobre la salud****Ojos:** Puede causar irritación de los ojos con personas muy sensibles.**Piel:** Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.**Posibles efectos físicos/químicos:** Los derrames producen superficies extremadamente resbalosas.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Identificación del preparado:** Polielectrolito sintético en solución.**Componentes regulados:** Ninguno.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar a un médico si persisten las molestias.

**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:** 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:** Al igual que con todos los productos químicos, no descargarlo en aguas superficiales.

**Métodos de limpieza:** No rociar o lavar con agua. Contenga el derrame. Empape con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evite el contacto con piel y ojos. Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.

**Almacenamiento:** Mantener en un lugar seco y templado (0 - 30°C). El congelamiento afectará las propiedades físicas y el material puede resultar dañado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección personal:**

**Protección respiratoria:** Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

**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:** Incoloro a amarillo pálido

**Olor:** Ninguno(a)

**pH:** 3 - 4

**Gravedad Específicas:** 1.11 - 1.15

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

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

**Punto de congelación (°C):** <0

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

**Hidrosolubilidad:** >5g/L

**Viscosidad (mPa.s):** 50 - 300

**LogPow:** 0

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Materias a evitar:** Agente oxidante.

**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. (Basado en resultados obtenidos en pruebas con productos análogos).

**Cutáneo:** DL50/dérmica/ratas > 5000 mg/kg. (Basado en resultados obtenidos en pruebas con productos análogos).

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

**Irritación:**

**Piel:** Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

**Ojos:** Puede causar irritación de los ojos con personas muy sensibles.

**Sensibilización:** No ocasiona sensibilización.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Toxicidad acuática:**

**Toxicidad para peces:** CL50/Pimephales promelas (Carpita cabezona)/96 horas > 100 mg/L. (Basado en resultados obtenidos en pruebas con productos análogos).

**Tóxico para dafnia:** CE50 (calculado)/Daphnia magna (Pulga de mar grande)/48 horas > 100 mg/L. (Basado en resultados obtenidos en pruebas con productos análogos).

**Toxicidad para algas:** No hay información disponible

**Destino Ambiental:**

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

**Hidrólisis:** No se hidroliza.

**Bioacumulación:** No se espera que el producto se bioacumule.

**LogPow:** 0

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

**Desechos de residuos/producto no utilizado:** Pueden ser vertidos o incinerados, cumpliendo con las regulaciones locales.

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

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

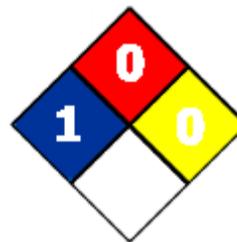
**ICAO/IATA:** No es clasificado como peligroso según las regulaciones de la ICAO/IATA.

#### 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.*