



# Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

## Norteamericano (EE. UU. Y Canadá)

Fecha de la revisión: 2020-10-07

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### Identificación de la sustancia química o mezcla:

**Nombre comercial del producto:** Kalama\* Sodium Benzoate NF/FCC - EDF  
**Número de producto de una empresa:** SBEDF  
**Otros medios de identificación:** Ácido benzoico de sodio; Sal sódica del ácido benzoico

#### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

**Usos:** Additive. Industrial applications. Food and pharmaceutical applications.  
**Restricciones de uso:** No se permite utilizar este producto para los usos establecidos dentro del ámbito de aplicación del Reglamento sobre productos biocidas (BPR) de la Unión Europea (Reglamento [UE] n.º 528/2012).

#### Datos del proveedor o fabricante:

**Fabricante/Proveedor:** Emerald Performance Materials, LLC  
Emerald Kalama Chemical, LLC  
1296 NW Third Street  
Kalama, WA 98625 Estados Unidos  
Teléfono: +1-360-673-2550

1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683 Estados Unidos  
Teléfono: +1-360-954-7100

**Para mayor información sobre este SDS:** Correo electrónico: [product.compliance@emeraldmaterials.com](mailto:product.compliance@emeraldmaterials.com)

#### Número de teléfono en caso de emergencia:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EEUU); +1-813-248-0585 (fuera de EEUU); 800-099-0731 (Méjico).

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

La información de conformidad con la US 29 CFR 1910.1200 (Hazcom 2012) y Canadá Reglamentos productos peligrosos (WHMIS 2015):

#### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Irritación ocular, categoría 2  
Combustible Dust

#### Elementos de la señalización:

##### Pictograma(s) de peligros:



##### Palabra de advertencia:

Atención

##### Indicación(es) de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.  
USH001 Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

##### Consejos de prudencia:

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P280 Usar equipo de protección para la cara / los ojos.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Información suplementaria:** No hay información adicional

Las declaraciones de precaución se indican de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de sustancias químicas - Anexo III. La normativa de cada país/región puede determinar cuáles son las indicaciones requeridas en la etiqueta del producto. Consulte la información específica en la etiqueta del producto.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:**

**Peligros físicos que no se han clasificado de otra forma:** No hay información adicional

**Peligros para la salud que no se han clasificado de otra forma:** No hay información adicional

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Sustancia:**

<u>Número CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>
0000532-32-1	Benzoato de sodio	98-100

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación. Los componentes restantes están patentados, no son peligrosos y / o están presentes en cantidades por debajo de los límites a los que es obligatorio informar.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios:**

**General:** Si ocurre o persiste la irritación u otros síntomas de cualquier vía de exposición, retire del área al individuo afectado: consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por un tiempo prolongado, no menos de quince (15) minutos. Enjuague por más tiempo si hay alguna señal de residuos químicos en el ojo. Asegure un enjuague adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos de manera circular. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Lave bien el área afectada con abundante agua y jabón. Si se presentan síntomas busque auxilio médico.

**Inhalación:** Si resulta afectado, lleve a la persona al aire fresco. Si se dificulta la respiración, suministre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Nunca suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. Aclárese la boca con agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.

**Protección de intervinientes en primeros auxilios:** Use ropa y equipo de protección personal apropiados.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:** Tos, Irritación. Preexistentes de sensibilización, la piel y / o trastornos respiratorios o enfermedades pueden agravarse. Consulte en la sección 11 la información adicional.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Dé tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**Clasificación de inflamabilidad (NFPA):** N/A (Combustibles sólidos)

**Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:** Rocíe con agua, polvo químico o espuma. El dióxido de carbono puede no ser efectivo en incendios más grandes debido a la falta de capacidad de enfriamiento que podría dar por resultado una reignición.

**Medios de extinción no apropiados:** Evite las corrientes de aire ocasionadas por mangueras o cualquier otra forma de crear nubes de polvo.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Las combinaciones de aire/polvo concentrado pueden suponer peligro de

explosión. Como ocurre con todos los polvos de materiales orgánicos, las partículas finas suspendidas en el aire en cantidades suficientes y en presencia de una fuente de ignición pueden prenderse y/o explotar. El polvo puede prenderse también con descargas eléctricas, arcos eléctricos, chispas, sopletes, cigarrillos, llamas, u otras fuentes de ignición significativas. Como medida de precaución, implante medidas de seguridad estándares en el manejo de polvos de materiales orgánicos finamente divididos. Vea la sección 7 para sugerencia de medidas.

**Productos peligrosos de combustión:** Durante la quema, combustión o descomposición, se pueden emitir sustancias tóxicas o irritantes. Consulte en la sección 10 (Productos de descomposición peligrosos) la información adicional.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** El rocío de agua (niebla) puede usarse para absorber el calor y enfriar y proteger el material circundante expuesto. Evite chorros de manguera o cualquier método que vaya a crear nubes de polvo. Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) equipado con mascarilla completa y operado a presión según se requiera (o en otro modo de presión positiva) y ropa de protección. El personal que no tenga una protección respiratoria adecuada debe salir del área para evitar una exposición significativa a los gases tóxicos de la combustión, incineración o descomposición. En un área cerrada o ventilada deficientemente, utilice un SCBA durante la limpieza inmediatamente después de un incendio y también durante la fase de lucha contra incendios de las operaciones de los bomberos.

Consulte en la sección 9 la información adicional.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal. Si se derrama en un área confinada, ventile. Evite la difusión de material pulverizado pues existe el riesgo de que el polvo explote. Utilizar equipo a prueba de chispas y explosiones. Si no puede evitarse la inhalación o el polvo, lleve una careta respiratoria con filtro de partículas aprobada. Se debe utilizar equipo de protección personal.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No deseche el producto en las alcantarillas públicas, sistemas de agua o aguas superficiales.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:** Confine el derrame. Use ropa y equipo de protección personal apropiados. Tener cuidado de evitar la generación de polvo, aspirar o barrer y almacenarla en un recipiente cerrado para volverla a usar o para desecharla. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Evitar la formación de polvo. Colóquelo en un recipiente etiquetado, cerrado; guárdelo en un lugar seguro mientras espera a desecharlo. Cámbiese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Al igual que con cualquier producto químico, utilice buenos procedimientos de laboratorio / sitio de trabajo. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer, fumar o usar los servicios. Úselo en condiciones de buena ventilación. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. Evite la inhalación rutinaria del polvo de cualquier índole. Tenga cuidado cuando vacíe los recipientes, barra, mezcle o haga otras tareas que puedan generar polvo. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Provea lavabos para ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo. Como precaución para controlar el potencial de explosión del polvo, implemente las siguientes medidas de seguridad: Elimine las fuentes de ignición (por ejemplo chispas, acumulación de estática, calor excesivo, etc.). En general, el polvo de los materiales orgánicos es un generador de carga estática que puede ser encendido por descarga electrostática, arcos eléctricos, chispas, antorchas de soldadura, cigarrillos, flamas u otras Fuentes de calor significativas. Utilice instrumentos de chispa-prueba y equipo. Afiance, conecte a tierra y ventile apropiadamente los transportadores, los dispositivos para control de polvo y otros equipos de transferencia. Prohíba el flujo del polímero, talco o polvo a través de mangueras o tubos de aspiración, conductos no conductores, etc.; únicamente utilice tuberías de transferencia que sean eléctricamente conductoras, conectadas a tierra cuando el producto se transporte por medios neumáticos. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Prevenga la acumulación de polvo (p. ej., Buenas condiciones de ventilación, aspirado rápido de los derrames, limpieza de las superficies horizontales altas, etc.). Se debe considerar un sistema de supresión de explosión diseñado adecuadamente. Vea las normas tales como las de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) Número 654, "Norma sobre la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, proceso y manipulación de partículas sólidas combustibles"; NFPA Número 69, "Norma en los sistemas de prevención de explosiones"; NFPA Número 68, "Norma sobre protección contra explosiones por deflagración de ventilación"; NFPA Número 77, "Práctica recomendada para electricidad estática" y otras normas si existe la necesidad.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Almacenar en sitio fresco, seco y bien airado. Almacene este material lejos de las sustancias incompatibles (véase Sección 10). No lo guarde en recipientes abiertos, sin etiquetar o con etiquetas erróneas. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos. El producto absorberá vapor de agua (es higroscópico).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control:

#### Límites de exposición profesional (OEL):

<u>El Nombre Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nivel máximo</u>	<u>ACGIH - STEL</u>		
Benzoato de sodio	N/E	N/E		
<u>El Nombre Químico</u>	<u>OSHA - PEL</u>	<u>OSHA - STEL</u>	<u>OSHA - Ceiling</u>	<u>AIHA - WEEL</u>
Benzoato de sodio	N/E	N/E	N/E	N/E

N/E = No se estableció (no se establecieron límites de exposición para las sustancias indicadas para el país/región/organización indicado).

### Controles técnicos apropiados:

**Controles técnicos apropiados:** Siempre provea cuando sea necesario, una ventilación general (mínimo 5 cambios de aire por hora) por succión efectiva para extraer el polvo del área de los trabajadores para evitar la inhalación rutinaria. La ventilación debe ser adecuada para mantener la atmósfera del ambiente del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición señalados en la SDS. Elimine las fuentes de la ignición (por ejemplo, las chispas, el aumento constante, el calor excesivo, etc.). Prohíba el flujo del polímero, talco o polvo a través de mangueras o tubos de aspiración, conductos no conductores, etc. Afiance, conecte a tierra y ventile apropiadamente los transportadores, los dispositivos para control de polvo y otros equipos de transferencia. (Lineamientos de ventilación/las técnicas pueden encontrarse en publicaciones como las de Ventilación Industrial: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno, 1330 Kemper Meadow Drive, Cincinnati, Ohio, 45240-1634, EEUU.) (<http://www.acgih.org/home.htm>).

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):

**Protección de los ojos/la cara:** Se requiere el uso de lentes o gafas de seguridad.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Utilice guantes de protección. Utilice los procedimientos adecuados en el laboratorio/lugar de trabajo, incluido el equipo de protección personal: bata de laboratorio, gafas de seguridad y guantes protectores.

**Protección de las vías respiratorias:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo para respiración adecuado. Si no puede evitarse la inhalación o el polvo, lleve una careta respiratoria con filtro de partículas aprobada. Use un respirador en conformidad con las limitaciones de uso del fabricante y la norma de OSHA 1910.134 (29CFR).

**Información adicional:** Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico:</b>	Granules, pellets or powder	<b>pH:</b>	8 (solución acuosa al 10%)
<b>Apariencia:</b>	Blanco	<b>Densidad relativa:</b>	1.5 @ 20°C
<b>Olor:</b>	Inodoro	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	1.88 (Ácido benzoico)
<b>Umbral del olor:</b>	No Disponible	<b>Peso volátil:</b>	No Disponible
<b>Solubilidad (en agua):</b>	556 g/L	<b>Compuestos orgánicos volátiles:</b>	No Disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No Disponible	<b>Punto de ebullición °C:</b>	Descompone antes de ebullición
<b>Presión de vapor:</b>	Insignificante @ 20 °C	<b>Punto de ebullición °F:</b>	Descompone antes de ebullición
<b>Densidad de vapor:</b>	No Disponible	<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Viscosity:</b>	No Disponible	<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No Disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelación:</b>	436 °C (817 °F)	<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No inflamable (Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire).

<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidantes	<b>Límites de inflamabilidad o de explosividad:</b>	LFL/LEL: No Disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo		UFL/UEL: No Disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	450-475 °C (842-887 °F)	<b>Tensión superficial:</b>	72.9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

**Información adicional:** Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación.

**Datos de combustibilidad del polvo:** Datos del producto (Benzoato de sodio EDF, muestra analizada, tamaño de partícula 1380 um de media (distribución: 2% <75 um, 14% <500 um) y 0,4% de humedad): Energía mínima de ignición (EDF): >1000 mJ con inductancia, >1000 mJ sin inductancia. Concentración explosiva mínima (EDF): 50-60 g/m3. Clase de explosión de polvo: St1.

La variación del tamaño de las partículas se considera un factor crítico en lo que respecta a la información sobre el riesgo de explosión de polvo. La energía mínima de ignición (MIE) de una mezcla de polvo/aire depende del tamaño de las partículas, el contenido de agua y la temperatura del polvo. Cuanto más fino y más seco sea el polvo, más bajo será la MIE. Los siguientes resultados no son típicos del producto, ya que las muestras de ensayo se procesaron por molienda y/o tamizado antes de la prueba. A menos que se especifique lo contrario a continuación, las muestras de ensayo se caracterizaron con el tamaño de las partículas: Media de 8 um (distribución: 100% <75 um) y 0,2-0,3% de humedad.

- Energía mínima de ignición: 30-<100 mJ con inductancia, 30-<100 mJ sin inductancia.
  - Concentración explosiva mínima: 50-60 g/m3.
  - Temperatura mínima de autoignición (nube de polvo de MIT): 540 °C.
  - Tasa máxima de aumento de presión (media de dP/dT): 598 bares/seg.
  - Presión máxima de explosión (Pmax media): Calibre de 7,4 bares.
- Índice de deflagración, Kst: 162 bares-m/seg.
- Clase de explosión de polvo: St1.
  - Resistividad del volumen (humedad relativa ambiente): >10(14) ohm-m (polvo, tamaño de partícula 100% <75 um).
  - Resistividad del volumen (humedad relativa baja): >10(14) ohm-m (polvo, tamaño de partícula 100% <75 um).
  - Deterioro de la carga (humedad relativa ambiente): 4,8 horas (polvo, tamaño de partícula 100% <75 um).
  - Deterioro de la carga (humedad relativa baja): 6,8 horas (polvo, tamaño de partícula 100% <75 um).

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** Se desconocen.

**Estabilidad química:** Este producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** La polimerización peligrosa no ocurrirá.

**Condiciones que deberán evitarse:** Calor excesivo y fuentes de ignición. El contacto con agua o aire húmedo. Evite la descarga estática. Evitar la formación de polvo.

**Materiales incompatibles:** Evite ácidos fuertes y agentes oxidantes. Evite el contacto con las sales de hierro.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido/dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de ingreso:**

**General:** Se debe tener precaución por medio del uso prudente de equipo de protección y de los procedimientos de manipulación para reducir al mínimo la exposición.

**Ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Piel:** El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles.

**Inhalación:** La inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria.

**Ingestión:** Puede ser dañino si se traga. La ingestión puede causar irritación.

**Síntomas/efectos, agudos y retardados:** Tos, Irritación

**Información de toxicidad aguda:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>CL50 Inhalación</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Oral</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Cutáneo</u>	<u>Especie</u>
Benzoato de sodio	> 12,2 mg / L (4 horas, basado en ácido benzoico)	Rata/adulto	>2000 mg/kg (peso de las pruebas)	Rata/adulto	> 2000 mg / kg (basado en ácido benzoico)	Conejo/adulto

**Corrosión/irritación cutánea:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
Benzoato de sodio	No irritante (OECD 404)	Conejo/adulto

**Lesión ocular grave/irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
Benzoato de sodio	Irritante (OECD 405)	Conejo/adulto

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (ÁCIDO BENZOICO): No actuó como irritante para la piel en la prueba Buehler de los conejillos de indias ni en el ensayo de ganglio linfático local en ratones.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
Benzoato de sodio	No se observó sensibilización (método de extrapolación)	Cobaya y Ratón ensayo local en nódulos linfáticos

**Carcinogenicidad:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). BENZOATO DE SODIO: En un estudio alimenticio (2% de alimentos) realizado en animales durante dos años, el benzoato de sodio no demostró ser carcinogénico.

**Cancerígeno:** Los componentes de esta mezcla no están listados ni regulados por IARC (Grupo 1 or 2), NTP, OSHA or ACGIH.

**Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). BENZOATO DE SODIO: No se observó ninguna actividad mutagénica en las pruebas in vitro de Ames. Se observaron efectos mutagénicos positivos en la mayoría de pruebas in vitro de aberración cromosómica. El benzoato de sodio no mostró genotoxicidad durante las pruebas in vivo.

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). ÁCIDO BENZOICO Y SALES DE BENZOATO: Toxicidad reproductiva (ácido benzoico), estudio oral en 4 generaciones de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 500 mg/kg bw/día. Toxicidad de desarrollo (benzoato de sodio), oral, ratas y ratones: Se puede establecer un NOAEL  $\geq$  175 mg/kg bw/día para efectos en el desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT)-Exposición única:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT)-Exposiciones repetidas:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). ÁCIDO BENZOICO Y SALES DE BENZOATO: En los estudios realizados se ha observado que una dosis alta (por vía oral) aumentó la tasa de mortalidad, redujo el aumento de peso, convulsiones (efectos en el sistema nervioso central) y afectó al hígado y los riñones. BENZOATO DE SODIO: Estudios de toxicidad oral con dosis reiteradas para sales de ácidos benzoicos: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) 1.000 mg/kg de peso corporal/día. MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (ÁCIDO BENZOICO): Estudio de toxicidad con dosis reiteradas, inhalación: NOAEC (concentración sin efectos adversos observables), inhalación, ratas: 250 mg/m<sup>3</sup> (efectos sistémicos); 25 mg/m<sup>3</sup> (locales). Se observaron efectos locales (enrojecimiento nasal, fibrosis pulmonar e infiltraciones de células inflamatorias en los pulmones) en la dosis más baja de 25 mg/m<sup>3</sup>. Estos efectos se pueden atribuir a las propiedades irritantes y a las propiedades físico-químicas de las partículas finas de baja solubilidad del ácido benzoico. NOAEL (nivel sin efecto adverso observado), cutáneo, conejos - 2500 mg/kg bw/día.

**Peligro por aspiración:** No clasificado (imposibilidad técnica de obtenerlos de datos).

**Otra información de toxicidad:** Ninguna información adicional disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Toxicidad:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Especie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>
Benzoato de sodio	Peces	LC50 484 mg/L (96 horas)	LC50 >100 mg/L(96 horas)	NOEC 10 mg/L (144 horas)
Benzoato de sodio	Invertebrados	EC50 >100 mg/L (96 horas)	EC50 650 mg/L(48 horas)	N/E
Benzoato de sodio	Algas	EC50 >30.5 mg/L (72 horas)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 horas)
Benzoato de sodio	Microorganismos	EC50 >100 mg/L (168 horas)		

**Persistencia y degradabilidad:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
Benzoato de sodio	Biodegrada inmediatamente

**Potencial de bioacumulación:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Factor de bioconcentración (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Benzoato de sodio	N/E	1.88 (Ácido benzoico)

**Movilidad en el suelo:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Movilidad en el suelo (Koc/Kow)</u>
Benzoato de sodio	N/E

**Otros efectos adversos:** Ninguna información adicional disponible.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Aunque este producto no está definido o designado como riesgoso, reconoce que con la relación de polvo / aire apropiada, la nube de polvo en el aire puede tener el potencial de explosión. Incinere o deseche en vertederos públicos en instalaciones permitidas de manera apropiada en conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales.

Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

La siguiente información tiene por objeto ayudarle en la documentación. Puede complementar la información del embalaje. Dependiendo de la fecha de fabricación, el envase que está en su posesión puede llevar un etiquetado diferente. En función de la información sobre el volumen e instrucciones contenido en el envase, puede estar sujeto a específicas excepciones normativas.

**Número ONU:** N/A

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No reglamentado - Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque

**Clase(s) de peligros en el transporte:**

- Clase de peligro según el Departamento de Transporte (DOT) de EE. UU: N/A
- Clase de peligro según la ley de transporte de mercancías peligrosas (TDG) de Canadá: N/A
- Clase de peligro según el acuerdo europeo sobre transporte de mercancías peligrosas ADR/RID: N/A
- Clase de peligro según el acuerdo IMDG Code (marítimo): N/A
- Clase de peligro según ICAO/IATA (aéreo): N/A

La indicación "N/A" en la clase de peligro indica que el transporte del producto no se ve afectado por dicha normativa.

**Grupo de embalaje / envasado:** N/A

**Riesgos ambientales:**

- Contaminante marino:** No aplicable
- Sustancia peligrosa (EEUU):** No aplicable

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Categoría</u>
Benzoato de sodio	Categoría Z

**Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

**Normas/Legislación federal y estatal en los EEUU:**

This SDS has been prepared in accordance with the hazard criteria of the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**Cantidad reportable (RQ, Reportable Quantity) según la Ley General de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act) de los EEUU:**

No aplicable

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, Superfund Amendments and Reauthorization Act) de los EEUU - SARA Título III Sección 313:**

Este producto contiene los productos químicos tóxicos siguientes conforme a los requisitos de divulgación de la sección 313 del planeamiento de la emergencia y la comunidad Derecho-a-Sabe acto de 1986 y 40 CFR 372:  
Se desconocen

**Sección EE.UU. TSCA 12 (b) Notificación de Exportación:**

Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a la Sección de TSCA 12 (b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subparte D):  
Plomo

**Proposición 65 de California:**

Los ingredient(es) siguientes presentes en el producto es (son) conocido (s) por el Estado de California como causante (s) de cáncer:

Ninguna conocida que esté presente o ninguna en cantidades que se deban reportar para exposición ocupacional según la aprobación de OSHA de la Norma de Comunicación de Peligros de California, Registro federal, página 31159 ff, 6 de junio de 1997.

Los ingredient(es) siguientes presentes en el producto es (son) conocido (s) por el Estado de California como causante (s) de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos:

Ninguna conocida que esté presente o ninguna en cantidades que se deban reportar para exposición ocupacional según la aprobación de OSHA de la Norma de Comunicación de Peligros de California, Registro federal, página 31159 ff, 6 de junio de 1997.

**Notas:** No hay información adicional

**Normas/legislación canadiense:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Peligrosos y la FDS contiene toda la información requerida por las Reglamentaciones de Productos Peligrosos.

**Notas:** No hay información adicional

**Inventarios químicos:**

<u>Norma</u>	<u>Estado</u>
Inventario Australiano de Químicos Industriales (AIIC):	Y
Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL):	Y
Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá (NDSL):	N
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):	Y
Inventario Europeo CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):	Y
Derecho de Seguridad y Salud Industrial de Japón (ISHL):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Corea (KECL):	Y
Inventario químico de Nueva Zelanda (NZIoC):	Y
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):	Y



**Norma****Estado**

Inventario de Sustancias Químicas Existentes en Taiwan:

Y

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA) (Activo):

Y

Una lista "Y" indica que todos los componentes agregados de manera intencional están listados o bien cumplen de otra forma con la norma. Una "N" indica que para uno o más componentes: 1) no hay una lista en el inventario público (o no está en el inventario ACTIVO de la TSCA de EE. UU.); 2) no hay información disponible; o 3) el componente no ha sido revisado. Una "Y" de Nueva Zelanda puede significar que un estándar calificado grupo puede existir para los componentes de este producto.

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Los componentes aplicables están registrados, están exentos o cumplen los requisitos de alguna otra forma. REACH solamente es relevante para sustancias fabricadas o importadas a la UE. Emerald Performance Materials ha cumplido con sus obligaciones según el reglamento REACH. Se proporciona información REACH relativa a este producto solamente a efectos informativos. Cada entidad legal puede tener distintas obligaciones respecto al reglamento REACH, dependiendo del lugar que ocupe en la cadena de suministro. Para materiales fabricados fuera de la UE, el importador registrado debe comprender y cumplir sus obligaciones específicas según el reglamento.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

HDS Revisión fecha: 2020-10-07

**Clasificación HMIS (Sistema de identificación de materiales peligrosos, Hazardous Materials Identification System):**

Salud: 2      Inflamabilidad: 1      Peligro físico: 0      Protección personal: X

**Clasificación NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios, National Fire Protection Association):**

Salud: 2      Inflamabilidad: 1      Inestabilidad: 0      Riesgos especiales:

CLAVE: 0=Insignificante; 1=Ligero; 2=Moderado; 3=Alto; 4=Extremo. El asterisco que aparece después de la calificación de la Salud HMIS numérico denota un peligro crónico.

La clasificación según el Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS, Hazardous Materials Identification System), Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (National Paint and Coating Association) se aplica al producto "como está empacado" (por ejemplo, temperatura ambiente). Las clasificaciones se basan en HMIS® III y NFPA 704 (2007). Un asterisco después de la clasificación numérica del HMIS Health® III significa un peligro crónico. La clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, National Fire Protection Association) identifica la gravedad de los peligros durante una emergencia de fuego (por ejemplo, "en llamas").

**Símbolos/abreviaturas:**

\* : La marca comercial es propiedad de la empresa Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

AIHA WEEL: American Industrial Hygiene Association (AIHA) Nivel de exposición laboral Ambiental (WEEL)

N/A: No es Aplicable

N/E: Ninguna Establecida

STEL: Límite de Exposición de Corto Plazo (Promedio Temporal Ponderado de 15 minutos)

TWA: Concentración promedia ponderada en el tiempo (exposición para jornada laboral de 8 h)

VLE-CT: Valor límite de exposición de corto tiempo (NOM-010-STPS-2014) (exposición continua durante un periodo máximo de quince minutos)

VLE-P: Valor límite de exposición pico (NOM-010-STPS-2014) (exposición que no debe rebasarse en ningún momento durante la jornada de trabajo)

VLE-PPT: Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo (NOM-010-STPS-2014) (exposición para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana)

**Responsabilidad del Usuario/Declinación de Responsabilidad:**

Como las condiciones o los métodos de uso están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y denegamos expresamente cualquier responsabilidad legal debido a cualquier uso de este material. Consideramos que la información presentada aquí es verdadera y precisa aunque todos los enunciados o sugerencias se hacen sin garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los riesgos relacionados con el uso del material o los resultados que se van a obtener al hacer uso de eso. El cumplimiento con todas las leyes federales, estatales y locales aplicables, y con todos los reglamentos aplicables queda como responsabilidad del usuario.

Este boletín no puede cubrir todas las situaciones posibles que el usuario pueda experimentar durante el proceso. Cada aspecto de la operación debe ser analizada para determinar si o donde precauciones adicionales son necesarias. La información sobre salud y

SDS Nombre: Kalama\* Sodium Benzoate NF/FCC - EDF

seguridad aqui contenida debe proporcionarse a los empleados y clientes. Es su responsabilidad desarrollar guías apropiadas guias de trabajo y programas de capacitacion al empleado para su manipulación.

Redactor de la Ficha de Datos de Seguridad:  
Departamento de Cumplimiento del Producto  
Emerald Performance Materials, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Estados Unidos