

**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:** Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid  
**Número de producto de una empresa:** BZOHPURB  
**Otros medios de identificación:** Ácido benceno-carboxílico; Ácido bencenofórmico; Ácido fenilcarboxílico; Ácido fenilfórmico; Ácido bencenometanoico; Carboxibenceno

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

**Usos:** Industrial use. Professional use. Additive.  
**Restricciones de uso:** No se identificó ninguna

**Datos del proveedor o fabricante:**

**Fabricante/Proveedor:** Emerald Kalama Chemical B.V.  
Havennr. 4322 - Montrealweg 15  
3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS  
Teléfono: +31 88 888 0512/-0509  
purox.info@emeraldmaterials.com  
**Para mayor información sobre este SDS:** Correo electrónico: 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 NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015:**

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el SGA (GHS):**

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
Irritación cutánea, categoría 2  
Lesión ocular grave, categoría 1  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas), categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Toxicidad aguda, categoría 3

**Elementos de la señalización:**

**Pictograma(s) de peligros:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación(es) de peligro:**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H372 Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia:**

P260 No respirar polvos / humos / aerosoles.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

SDS Nombre: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes / equipo de protección para la cara / los ojos.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

**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:** Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

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>
000065-85-0	Ácido benzoico	99-100

**Notas:** Acido benzoico: >99%.

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. Proporcionar asistencia médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lave el área afectada con abundantes cantidades de agua y jabón hasta que no haya evidencia de los residuos químicos (al menos durante 15 a 20 minutos). Lave la ropa antes de usarla. En caso de irritación cutánea: Consultar a un 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:** Enrojecimiento y dolor ocular, 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

**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. El producto puede formar una mezcla de vapor inflamable / aire a temperaturas en o por encima del punto de ignición. Se pueden formar mezclas de vapor y aire explosivas si se superan los 120 °C. 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. No deje que le entre en los ojos. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer, fumar o usar los servicios. Úselo en condiciones de buena ventilación. Evite el contacto con la piel. Evite la inhalación de aerosol, neblina, rocío, emanaciones o vapor. 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

SDS Nombre: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

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.

## 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>	
Ácido benzoico	N/E	N/E	
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Mexico - VLE-PPT</u>	<u>Mexico - VLE-CT</u>	<u>Mexico - VLE-P</u>
Ácido benzoico	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).

PNOS: Siempre que no exista ninguna regulación específica (PNOS), la ACGIH ha recomendado los siguientes límites de exposición a las partículas en suspensión (insolubles o poco solubles): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (partículas inhalables), 3 mg/m<sup>3</sup> TWA (partículas respirables). Siempre que no exista ninguna regulación específica, los límites de exposición establecidos por OSHA para las partículas en suspensión son 15 mg/m<sup>3</sup> TWA (de polvo total) y 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (fracción respirable).

### Controles técnicos apropiados:

**Controles técnicos apropiados:** Siempre provea cuando sea necesario, una ventilación general 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:** Use gafas de seguridad con protectores laterales(o antiparras) y una máscara que le cubra la cara.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Utilice guantes (impermeables) resistentes a compuestos químicos. 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. Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P2.

**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>	Sólido	<b>pH:</b>	2.8 @ 25°C (solución saturada)
<b>Apariencia:</b>	Blanco	<b>Densidad relativa:</b>	1.32 @ 20°C (sólido); 1.06 @ 150°C (fundido)
<b>Olor:</b>	Característica	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	1.88
<b>Umbral del olor:</b>	No Disponible	<b>Peso volátil:</b>	No Disponible
<b>Solubilidad (en agua):</b>	3.5 g/L @ 25°C	<b>Compuestos orgánicos volátiles:</b>	No Disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No Disponible	<b>Punto de ebullición °C:</b>	249 °C @ 760 mm Hg
<b>Presión de vapor:</b>	0.0011 hPa @ 20°C	<b>Punto de ebullición °F:</b>	480 °F @ 760 mm Hg
<b>Densidad de vapor:</b>	No Disponible	<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable

SDS Nombre: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

<b>Viscosity:</b>	No Disponible	<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/Punto de congelación:</b>	122 °C (252 °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>	No Disponible	<b>Tensión superficial:</b>	67.5 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 (copos de Purox® B): Energía mínima de ignición (copos): >10000 mJ (extrapolado). 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 16 um (distribución: 99% <75 um, 100% <500 um) y 0,2% de humedad.

- Energía mínima de ignición: 1-<3 mJ con inductancia, 1-<3 mJ sin inductancia.
- Concentración explosiva mínima: 40-50 g/m3.
- Temperatura mínima de autoignición (nube de polvo de MIT): 570 °C.
- Tasa máxima de aumento de presión (media de dP/dT): 1039 bares/seg.
- Presión máxima de explosión (Pmax media): Calibre de 8,0 bares.
- Índice de deflagración, Kst: 282 bares-m/seg.
- Clase de explosión de polvo: St2.
- Resistividad del volumen (humedad relativa ambiente): 7,4 x 10(9) ohm-m (copos, tamaño de partícula desconocido).
- Resistividad del volumen (humedad relativa baja): 1,2 x 10(12) ohm-m (copos, tamaño de partícula desconocido).
- Deterioro de la carga (humedad relativa ambiente): 37 segundos (copos, tamaño de partícula desconocido).
- Deterioro de la carga (humedad relativa baja): 43 segundos (copos, tamaño de partícula desconocido).

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** Se desconocen.

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

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** La polimerización peligrosa no ocurrirá. Las soluciones acuosas del producto pueden producir gas hidrógeno en contacto con el aluminio o algún otro metal.

**Condiciones que deberán evitarse:** Calor excesivo y fuentes de ignición. Evite la descarga estática. Evitar la formación de polvo.

**Materiales incompatibles:** Evite ácidos fuertes, bases, y agentes oxidantes. Evitar el contacto con agentes reductores. Evite el contacto con metales.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido/dióxido de carbono, benceno, fenol.

## 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 lesiones oculares graves.

**Piel:** Provoca irritación de la piel. 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:** Enrojecimiento y dolor ocular, Irritación

SDS Nombre: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

**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>
Ácido benzoico	> 12,2 mg / L (4 horas, no hay mortalidad)	Rata/adulto	2250 mg/kg	Ratón	>2000 mg/kg	Conejo/adulto

**Corrosión/irritación cutánea:** Provoca irritación cutánea (Categoría 2). **ÁCIDO BENZOICO Y SALES DE BENZOATO:** Tanto el ácido benzoico como sus sales pueden causar reacciones de contacto inmediatas no inmunes (NIICR) y urticaria de contacto no inmunógena (NICU) o pseudoalergia. Por definición, las reacciones de contacto inmediatas no inmunológicas se consideran reacciones irritantes.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
Ácido benzoico	Irritante	Cobaya/Humano

**Lesión ocular grave/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
Ácido benzoico	Irritante fuerte	Conejo/adulto

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). **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>
Ácido benzoico	No se observó sensibilización	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). **MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (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). **ÁCIDO BENZOICO Y SALES DE BENZOATO:** Tras realizar la prueba de Ames con ácido benzoico y benzoato de sodio no se observaron evidencias de mutagenicidad. Sin embargo se obtuvieron resultados positivos tras realizar el ensayo de recombinación del bacillus subtilis, prueba menos habitual. En varios casos se observaron efectos cromosómicos adversos. Sin embargo, también se obtuvieron resultados negativos y/o equivocados. Además, muchas pruebas in vivo con niveles superiores obtuvieron resultados negativos. El benzoato de sodio no han mostrado efectos genotóxicos en varios ensayos 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:** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Categoría 1). **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>. NOAEL (nivel sin efecto adverso observado), cutáneo, conejos - 2500 mg/kg bw/día. **MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN (BENZOATO DE SODIO):** Estudios de toxicidad oral con dosis reiteradas para sales de ácidos benzoicos: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) 1000 mg/kg de peso corporal/día. **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.

**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>
Ácido benzoico	Peces	LC50 44.6 mg/L (96 horas)	LC50 47.3 mg/L(96 horas)	NOEC >120 mg/L (28 días)
Ácido benzoico	Invertebrados	EC50 >100 mg/L (48 horas)	EC50 102-500 mg/L(24 horas)	NOEC >=25 mg/L (21 días)
Ácido benzoico	Algas	EC50 >33.1 mg/L (72 horas)	EC50 168 mg/L(24 horas)	EC10 3.4 mg/L(72 horas)
Ácido benzoico	Microorganismos	IC50 >1000 mg/L (3 horas)		

**Persistencia y degradabilidad:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
Ácido benzoico	Biodegrada inmediatamente

**Potencial de bioacumulación:**

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

**Movilidad en el suelo:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Movilidad en el suelo (Koc/Kow)</u>
Ácido benzoico	15,49 (calculado)

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

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

Deseche el contenido no utilizado (incineración o relleno) de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Deseche el contenedor de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.

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):** ÁCIDO BENZOICO: Cuando se envían más de 2.270 kg (5.000 libras) en un único paquete: UN3077, sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S (ácido benzoico), 9. Grupo de embalaje III, RQ.

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

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

No aplicable

**Notas:** Este material no está regulado para paquetes que contengan una cantidad inferior a la notificable (RQ).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

### México normas / legislación:

Este HDS contiene la información requerida por la NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

**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
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

**Fecha de la revisión:** 2020-10-12

**Fecha de la emisión anterior:** 2018-05-03

**Causa de revisión:** Cambios en las sección(es): 9, 15

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

**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").



SDS Nombre: Purox\* B flakes, pure grade benzoic acid

**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 seguridad aquí contenida debe proporcionarse a los empleados y clientes. Es su responsabilidad desarrollar guías apropiadas guías de trabajo y programas de capacitación 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