

SECCIÓN 1: Identificación del producto

Identificador del producto:

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 del producto químico y restricciones de uso:

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

Datos del proveedor:

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

Teléfono de emergencia:

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303
Irritación cutánea, categoría 2, H315
Lesión ocular grave, categoría 1, H318
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1, H372
Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 3, H402

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser dañino si se traga.
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 el polvo/el humo/el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.

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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

Información suplementaria: No hay información adicional

Classification and hazards statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Regulations in individual countries/regions may determine which classifications and hazard statements are applicable based on adopted hazard classes and categories.

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

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia:

| <u>No. 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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: 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 tratamiento especial requerido en caso necesario: Dé tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha 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 los productos químicos:

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 deben tomar los equipos de lucha contra incendios: 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 en caso de vertido 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 de limpieza de vertidos: 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: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: 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

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

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.).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en sitio fresco, seco y bien aireado. 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 se use. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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>Argentina</u> | <u>Chile</u> | <u>Colombia</u> | <u>Dominican Republic</u> |
| Ácido benzoico | N/E | N/E | N/E | N/E |
| <u>El Nombre Químico</u> | <u>Nicaragua</u> | <u>Peru</u> | <u>Uruguay</u> | <u>Venezuela</u> |
| Ácido benzoico | 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).

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/m³ TWA (partículas inhalables), 3 mg/m³ TWA (partículas respirables).

Controles de la exposición:

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.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

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 respiratoria: 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

| | | | |
|-------------------------------|-------------------|--|--|
| Estado: | Sólido | pH: | 2.8 @ 25°C (solución saturada) |
| Aspecto: | Blanco | Densidad relativa: | 1.32 @ 20°C (sólido); 1.06 @ 150°C (fundido) |
| Olor: | Característica | Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | 1,88 |
| Umbral olfativo: | No Disponible | Peso volátil: | No Disponible |
| Solubilidad (en agua): | 3,5 g/L @ 25°C | Compuestos orgánicos volátiles: | No Disponible |
| Tasa de evaporación: | No Disponible | Punto de ebullición °C: | 249 °C @ 760 mm Hg |
| Presión de vapor: | 0.0011 hPa @ 20°C | Punto de ebullición °F: | 480 °F @ 760 mm Hg |
| Densidad de vapor: | No Disponible | Punto de inflamación: | No aplicable |
| Viscosity: | No Disponible | Temperatura de auto-inflamación: | No aplicable |

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

| | | | |
|--|-----------------|---|---|
| Punto de fusión/Punto de congelación: | 122 °C (252 °F) | Inflamabilidad (sólido, gas): | No inflamable (Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire). |
| Propiedades comburentes: | No oxidantes | Límites de inflamabilidad o de explosividad: | LFL/LEL: No Disponible |
| Propiedades explosivas: | No es explosivo | | UFL/UEL: No Disponible |
| Temperatura de descomposición: | No Disponible | Tensión superficial: | 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 µm (distribución: 99% <75 µm, 100% <500 µm) 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 deben 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 posibles vías de exposición:

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

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

personas susceptibles.

Inhalación: La inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria.

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

Información de toxicidad aguda: Puede ser dañino si se traga - Categoría 5.

| <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 o irritación cutáneas: 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 |

Lesiones o irritación ocular graves: 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.

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 equívocos. 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 ≥ 175 mg/kg bw/día para efectos en el desarrollo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: 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/m³ (efectos sistémicos); 25 mg/m³ (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/m³. 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 de aspiración: No clasificado (imposibilidad técnica de obtenerlos de datos).

Otra información de toxicidad: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

| <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: Consideraciones relativas a la eliminación

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.

UN number: N/A

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No reglamentado - Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque

Clase(s) de peligro para 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: N/A

Peligros para el medio ambiente:

- 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 particulares para los usuarios: No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

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:

Otras normas: 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.

Notas de inventarios químicos: Nueva Zelanda: Uno o más componentes pueden estar cubiertos por una norma de grupo.

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

Símbolos/abreviaturas:

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

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)

Responsabilidad del Usuario/Declinación de Responsabilidad:

La información facilitada en este documento está basada en nuestros conocimientos actuales y está dirigida solamente a los aspectos de seguridad, higiene y medio ambiente del producto. Como tal, no puede ser considerada como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Por lo tanto, el comprador es el único responsable de decidir si dicha información es adecuada y útil.

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