

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1. Identificador de producto:

Nombre comercial del producto:	Kalaguard* SB
Número de producto de una empresa:	KGUARDSB
REACH número de registro:	No relevante
Nombre de la sustancia:	Benzoato sódico
Número de identificación de sustancia:	EC 208-534-8
Otros medios de identificación:	Ácido benzoico de sodio; Sal sódica del ácido benzoico

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos:	Biocida.
Usos desaconsejados:	No se identificó ninguna

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

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

1.4. Teléfono de emergencia:

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**Clasificación del producto según la normativa (CE) 1272/2008 (CLP), en su versión enmendada:**

Irritación ocular, categoría 2, H319

Consulte en la sección 2.2 el texto completo de las declaraciones H (Peligro (Hazard)) (EC 1272/2008).

2.2. Elementos de la etiqueta:**Etiquetado del producto según la normativa (CE) 1272/2008 (CLP), en su versión enmendada:****Pictogramas de peligro:****Palabras de advertencia:**

Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar gafas/máscara de protección.

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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: 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 y la ECHA orientación sobre etiquetado y envasado. 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.

2.3. Otros peligros:

Criterios de PBT/mPmB: El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB.

**Propiedades de alteración endocrina:
Otros peligros:**

No hay información específica disponible.
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

3.1. Sustancia:

<u>No. CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Declaraciones H</u>
0000532-32-1	Benzoato de sodio	100	Irrit. oc. 2	H319
<u>No. CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>	<u>REACH número de registro</u>	<u>Número EC/Lista</u>
0000532-32-1	Benzoato de sodio	100	No relevante	208-534-8
<u>No. CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>Factor M</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000532-32-1	Benzoato de sodio	N/A	N/E	No Disponible

Consulte en la sección 16 el texto completo de las declaraciones H (Peligro (Hazard)) (EC 1272/2008).

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

4.1. 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Tos, Irritación. Preexistentes de sensibilización, la piel y / o trastornos respiratorios o enfermedades pueden agravarse. Consulte en la sección 11 la información adicional.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Dé tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. 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.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la 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 (10.6 Productos de descomposición peligrosos) la información adicional.

5.3. Recomendaciones para el personal 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

6.1. 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No deseche el producto en las alcantarillas públicas, sistemas de agua o aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

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.

6.4. Referencia a otras secciones:

Consulte en la Sección 8 las recomendaciones de uso de protecciones personales y en la Sección 13 la información sobre el desecho de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

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.).

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

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 se use. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos. El producto absorberá vapor de agua (es higroscópico).

7.3. Usos específicos finales:

No hay información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control:

Límites de exposición profesional (OEL):

El Nombre Químico

UE OELV

UE IOELV

ACGIH - TWA/Nivel
máximo

ACGIH - STEL

<u>El Nombre Químico</u>	<u>UE OELV</u>	<u>UE IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Nivel máximo</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Benzoato de sodio	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>El Nombre Químico</u>	<u>España OEL</u>			
Benzoato de sodio	N/E			

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

Niveles sin efecto derivados (DNELs):

Benzoato de sodio

<u>Población</u>	<u>Vías de exposición</u>	<u>Agudo (locales)</u>	<u>Agudo (sistémicos)</u>	<u>Largo plazo (locales)</u>	<u>Largo plazo (sistémicos)</u>
Trabajadores	Inhalación	N/E	N/E	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Trabajadores	Cutánea	N/E	N/E	N/E	62,5 mg/kg de peso corporal/día
Población en general	Inhalación	N/E	N/E	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Población en general	Cutánea	N/E	N/E	31,25 mg/kg de peso corporal/día	N/E
Población en general	Oral	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg de peso corporal/día
Personas a través del medio ambiente	Inhalación	N/E	N/E	N/E	1,5 mg/m ³
Personas a través del medio ambiente	Oral	N/E	N/E	N/E	16,6 mg/kg de peso corporal/día

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs):

Benzoato de sodio

<u>Compartimiento</u>	<u>PNEC</u>
Agua dulce	0,13 mg/L
Sedimento de agua dulce	1,76 mg/kg dw
Agua marina	0,013 mg/L
Sedimento de agua marina	0,176 mg/kg dw
Emisiones intermitentes	305 ug/L
Suelo	0,276 mg/kg dw
STP	10 mg/L
Oral	300 mg/kg de alimento

N/E = No se estableció; N/A = No se aplica (no se requiere); bw=peso corporal; day=día; dw = peso seco; ww = peso húmedo.

8.2. Controles de la exposición:

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.

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

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

Protección de las manos: Evite el contacto con la piel al mezclar o manipular el material con el uso de guantes resistentes impermeables y químicos. En caso de inmersión prolongada o contacto repetido con frecuencia, guantes de tiempo de penetración superior a 240 minutos (la clase de protección 5 o superior) se recomienda. Por un breve contacto o aplicaciones salpicaduras, guantes de tiempo de penetración de 10 minutos o más se recomiendan (clase de protección 1 o superior). Materiales recomendados para guantes protectores: goma butilo, goma de nitrilo, neopreno, PVC, Viton. Los guantes protectores que se deben usar deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma resultante EN 374. La idoneidad y durabilidad de un guante depende del uso (por ejemplo, frecuencia y duración de contacto, otros productos químicos que se pueden manipular, resistencia química del material del guante y destreza). Siempre solicite consejo al proveedor de guantes sobre el material de guantes más adecuado.

Protección de la piel y del cuerpo: 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 (respirador con factor de protección asignado, APF, de 10-Inhalación efectiva: 90%).

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

Controles de exposición medioambiental: Vea las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico:	Sólido (granos)	pH:	9 (solución acuosa al 10%)
Color:	Blanco	Densidad y/o densidad relativa:	1,5 @ 20°C

SDS Nombre: Kalaguard* SB

Olor:	Inodoro	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	1.88 (Ácido benzoico)
Umbral olfativo:	No Disponible	Peso volátil:	No Disponible
Solubilidad (en agua):	556 g/L	Compuestos orgánicos volátiles:	No Disponible
Tasa de evaporación:	No Disponible	Punto de ebullición °C:	Descompone antes de ebullición
Presión de vapor:	Insignificante @ 20°C	Punto de ebullición °F:	Descompone antes de ebullición
Densidad de vapor relativa:	No Disponible	Punto de inflamación:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No aplicable	Temperatura de auto-inflamación:	No Disponible
Punto de fusión/Punto de congelación:	436°C (817°F)	Inflamabilidad:	No inflamable (Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire).
Propiedades comburentes:	No oxidantes	Límite superior e inferior de explosividad:	LEL: No Disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo		UEL: No Disponible
Temperatura de descomposición:	450-475 °C (842-887 °F)	Tensión superficial:	72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L)

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación.

9.2. Otros datos:

Información relativa a las clases de peligro físico:

Ninguna información adicional disponible.

Otras características de seguridad:

Datos de combustibilidad del polvo: Datos de producto (granos Kalaguard® SB): Energía mínima de ignición (granos): >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 24 µm (distribución: 93% <75 µm, 100% <500 µm) y 0,2% de humedad.

- Energía mínima de ignición: 10-<30 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): 590 bares/seg.
- Presión máxima de explosión (Pmax media): Calibre de 7,1 bares.

Índice de deflagración, Kst: 160 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 µm).
- Resistividad del volumen (humedad relativa baja): >10(14) ohm-m (polvo, tamaño de partícula 100% <75 µm).
- Deterioro de la carga (humedad relativa ambiente): 4,8 horas (polvo, tamaño de partícula 100% <75 µm).
- Deterioro de la carga (humedad relativa baja): 6,8 horas (polvo, tamaño de partícula 100% <75 µm).

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

Se desconocen.

10.2. Estabilidad química:

Este producto es estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo y fuentes de ignición. El contacto con agua o aire húmedo. Evite la descarga estática. Evitar la formación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles:

Evite ácidos fuertes y agentes oxidantes. Evite el contacto con las sales de hierro.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido/dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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

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

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

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

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular grave - Categoría 2.

El Nombre Químico Benzoato de sodio	Irritación ocular Irritante (OECD 405)	Especie 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.

El Nombre Químico Benzoato de sodio	Sensibilización de la piel No se observó sensibilización (método de extrapolación)	Especie 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 demostró ser carcinogénico.

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 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: 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/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. 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 de aspiración: No clasificado (imposibilidad técnica de obtenerlos de datos).

Otra información de toxicidad: Ninguna información adicional disponible.

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 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.

SDS Nombre: Kalaguard* SB

Inhalación: La inhalación de polvo puede provocar irritación respiratoria.

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

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: No hay información específica disponible.

Información adicional: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. 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)	N/E	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)		

12.2. Persistencia y degradabilidad:

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

12.3. 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)

12.4. Movilidad en el suelo:

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina:

No hay información específica disponible.

12.7. Otros efectos adversos:

Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Deseche el contenido no utilizado (incineración o vertedero) siguiendo las normativas nacionales y locales. Deseche el recipiente de acuerdo con las normativas nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de gestión de residuos debidamente autorizadas, cuando proceda.

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.

14.1. Número ONU o número ID: N/A

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No reglamentado - Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque

14.3. 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/ADN: 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.

14.4. Grupo de embalaje: N/A

14.5. Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: No Aplicable

Sustancia peligrosa (EEUU): No Aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

No Aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El Nombre Químico

Benzoato de sodio

Código IBC

Categoría Z

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Europa REACH (EC) 1907/2006: No pertinente para usos dentro del ámbito de aplicación del Reglamento de Productos Biocidas (RPB, Reglamento (UE) 528/2012).

Autorizaciones y/o restricciones de uso en la UE: No Aplicable

Otra información de la UE: Reglamento sobre productos biocidas (BPR, Reglamento (UE) 528/2012):

Uso autorizado: Autorizado para ser utilizado como conservante (PT6) contra bacterias y levaduras en detergentes como lavavajillas, detergentes líquidos para ropa o limpiadores. El producto está indicado únicamente para uso industrial.

Instrucciones de uso: El producto debe dosificarse para artículos que necesiten conservación por medio de dosificación automatizada o manual para lograr una concentración final de $\leq 2,95\%$, directo o vía premezcla.

Números de autorización de productos biocidas:

- Austria: AT-0021528-0000.
- Bélgica: BE2019-0050.
- Bulgaria: 2616-1/25.10.2019.
- Chipre: KY-0173.
- Croacia: KLASA: UP/I-543-04/19-12/58.
- República Checa: CZ-0021832-0000.
- Dinamarca: 858-1.
- Finlandia: FI-2019-0013.
- Francia: FR-2019-0097.
- Alemania: DE-0017076-06.
- Grecia: NL-0018125-0000.
- Hungría: HU-2019-MA-06-00254-0000.
- Irlanda: IE/BPA 70685-001.
- Italia: IT/2019/00588/MRP.
- Luxemburgo: 189/19/L-OOO.
- Malta: 2019-08-05-B01.
- Países Bajos: NL-0018125-0000.
- Polonia: PL/2019/0414/MR.
- Portugal: PT/DGS mrp-202/2019.
- Rumania: RO/2020/0260/MRA/NL-0018125-0000.
- Eslovaquia: SK19-MRP-027.
- Eslovenia: SI-0020477-0000.
- España: ES/MR(NA)-2019-06-00656.
- Suecia: 5562.
- Suiza: CH-2020-003.
- Reino Unido: UK-2019-1218.

Normas nacionales: No hay información adicional

Inventarios químicos:

Norma

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

Estado

Y
Y
N
Y
Y
Y
Y
Y
Y
Y
Y

Norma

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

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.

Estado

Y

15.2. Evaluación de la seguridad química:

Los usos considerados dentro del alcance del Reglamento de productos biocidas (RPB, Reglamento (UE) 528/2012) están exentos de los requisitos de inclusión en el Informe de seguridad química (ISQ) bajo el reglamento REACH y reglamentos CLP relacionados ((CE) n° 1907/2006 y (CE) n° 1272/2008, respectivamente). Consulte el etiquetado que exige el RPB para los productos comercializados para su uso en aplicaciones de biocidas para obtener información específica sobre los niveles de uso y orientación sobre el manejo seguro.

SECCIÓN 16: Otra información

Declaraciones de peligro (Hazard (H) Statements) en la sección de Composición (Sección 3):

H319 Provoca irritación ocular grave.

Causa de revisión: Cambios en la sección(es): 15, Formato de la ficha de datos de seguridad (Reglamento (UE) 2020/878)

Método de evaluación para clasificación de mezclas: No Aplicable (sustancia)

Notas: Consulte el etiquetado del producto según el Reglamento de Productos Biocidas (RPB, Reglamento (UE) 528/2012).

Símbolos/abreviaturas:

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

N/A: No es Aplicable

N/E: Ninguna Establecida

SCL: Límite de concentración específico

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)

UE OELV: Valor del límite de exposición ocupacional en la Unión Europea

UE IOELV: Valor del límite indicativo de exposición ocupacional en la Unión Europea

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

Anexo

No se requiere (BPR)