Ácido Benzoico

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas (Rev. 7, 2017)

Fecha de emisión: 18/08/2020 Fecha de revisión: 18/08/2020 : Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador GHS del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Ácido Benzoico
N.º EC	: 200-618-2
N.º Índice EC	: 607-705-00-8
N.º CAS	: 65-85-0
N.º CSCL	: (3)-1397
N.º ISHL	: (3)-1397
N.º KECI	: KE-02696
Fórmula	: C7H6O2

1.2. Otros medios de identificación

No hay información adicional disponible

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos recomendados y restricciones	: No hay información disponible
Uso recomendado	: Utilizado como intermedio para productos farmacéuticos y tintes, como conservante para medicamentos, alimentos y piensos, así como inhibidor de óxido para equipos de acero

1.4. Datos del proveedor

Proveedor

Wuhan Youji Industries Co., Ltd

No.1, 2nd Chemical Rd., Wuhan Chemical Industry Park, Wuhan, China

430082

F +86-027-83832423

organic@chinaorganic.com - http://www.chinaorganic.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : +86-027-83412982

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el GHS de las Naciones Unidas

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición repetida, Categoría 1	H372

Texto completo de las indicaciones H: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, sobre la salud humana y el medio ambiente : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado según el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS UN) :



GHS05



GHS08

Palabra de advertencia (GHS UN) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS UN):

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (GHS UN):

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección/protección auditiva.

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

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.

P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.

P321 - Se necesita tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

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/recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, conforme a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : No hay información disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Códigos de identificación de la sustancia: Ver sección 1.1

Nombre	Identificador del producto	%
Ácido benzoico	(N.º CAS) 65-85-0	≥ 99
Anhídrido ftálico	(N.º CAS) 85-44-9	≤ 0,3
Bifenilos (incluyendo bifenilo y metilbifenilo)	-	≤ 0,4
Benzoato de bencilo	(N.º CAS) 120-51-4	≤ 0,3

Texto completo de las indicaciones H: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales de primeros auxilios : Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (mostrar las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad si es posible).

Primeros auxilios tras inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico en caso de malestar.

Primeros auxilios tras contacto con la piel : Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua, retirando toda la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.

Primeros auxilios tras contacto con los ojos : 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. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

Primeros auxilios tras ingestión : Enjuagar la boca. Solicitar atención médica. No dar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos tras contacto con la piel : Irritación.

Síntomas/efectos tras contacto con los ojos : Lesiones graves en los ojos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, en su caso

Tratar de forma sintomática.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica puede generar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos, como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3. Medidas especiales de protección para los bomberos

Medidas de precaución contra incendios : Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse con seguridad. Llevar equipo de protección individual. Mantenerse a barlovento. Si es posible, enfriar los recipientes/depósitos con agua pulverizada.

Protección durante la lucha contra incendios : No intervenir sin un equipo de protección adecuado. Equipo autónomo de respiración. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse cuidadosamente después de manipular el producto.

6.1.1. Para personal no de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección adecuado.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona del derrame. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

6.1.2. Para personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin un equipo de protección adecuado. Para más información, consultar la sección 8: «Controles de exposición/protección personal».

Procedimientos de emergencia : Detener la fuga si puede hacerse con seguridad. Evacuar al personal a una zona segura. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

6.2. Precauciones para el medio ambiente

Evitar la liberación al medio ambiente. No verter en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para contención : Recoger los derrames con escoba o pala en un recipiente apropiado para su eliminación.

Métodos de limpieza : Recuperar mecánicamente el producto.

Otra información : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Utilizar la protección personal recomendada en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse cuidadosamente después de manipular el producto. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Medidas de higiene	: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Almacenar de acuerdo con la normativa local.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No hay información disponible

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Duchas. Lavaojos. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Controles de exposición ambiental	: Evitar la liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (PPE)

Protección de las manos	: Guantes de protección
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad
Protección de la piel y el cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección respiratoria	: En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo de protección respiratoria adecuado

8.4. Valores límite de exposición para los otros componentes

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aspecto	: Cristales blancos en forma de escamas o agujas
Color	: Blanco
Olor	: Olor a benzaldehído
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: 122 °C
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: 249 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites de explosividad	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LEL)	: No aplicable
Límite superior de explosividad (UEL)	: No aplicable
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: 2,8
Solución de pH	: No disponible
Viscosidad cinemática (valor calculado) (40 °C)	: No aplicable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)	: 1,88
Presión de vapor	: 0,0011 hPa (a 20 °C)
Presión de vapor a 50 °C	: No disponible
Densidad	: 1,27 g/cm³
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Solubilidad	: 3,5 g/l (a 25 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo

Propiedades comburentes : Sin propiedades comburentes
Tensión superficial : 67,5 mN/m (20 °C, 1000 mg/L)
pKa : 4,19 (20 °C)

9.2. Datos relativos a las clases de peligro físico (complementario)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Chispas. Llamas. Materiales incompatibles. Evitar la formación de nubes de polvo. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales oxidantes fuertes, agentes reductores, bases, humedad, metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificada
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificada
Toxicidad aguda (por inhalación) : No clasificada

Ácido benzoico (65-85-0)	
LD50 oral rata	2250 mg/kg
LD50 cutánea conejo	> 2000 mg/kg
LC50 inhalación rata (mg/l)	> 12,2 mg/l (tiempo de exposición: 4 h)

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea. pH: 2,8
Lesiones oculares graves/irritación : Provoca lesiones oculares graves. pH: 2,8
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificada
Mutagenicidad en células germinales : No clasificada
Carcinogenicidad : No clasificada
Toxicidad para la reproducción : No clasificada
STOT-exposición única : No clasificada
STOT-exposición repetida : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : No se considera que el producto sea nocivo para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo) : No clasificado
Peligro para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico) : No clasificado

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas EC50	Peces LC50	Crustáceos EC50
Ácido benzoico (N.º CAS: 65-85-0)	> 33,1: 72 h *Pseudokirchnerella subcapitata* mg/L EC50 3,4: 72 h *Pseudokirchnerella subcapitata* mg/L EC10	44,6: 96 h *Lepomis macrochirus* mg/L LC50 > 120: 28 d *Oncorhynchus mykiss* mg/L NOEC	> 100: 48 h *Daphnia magna* mg/L LC50 >= 25: 21 d *Daphnia magna* mg/L NOEC

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido Benzoico (65-85-0) :

Persistencia y degradabilidad : Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido Benzoico (65-85-0) :

Potencial de bioacumulación : Log Pow: 1,88

12.4. Movilidad en el suelo

Ácido Benzoico (65-85-0) :

Movilidad en el suelo : Vida media en el suelo: 0,84 d (20 °C). Koc: 15,49 (20 °C).

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado

Otros efectos adversos : No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos) : La eliminación debe realizarse de acuerdo con la normativa oficial.

Métodos de tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.

Recomendaciones de eliminación por alcantarillado : La eliminación debe realizarse de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones de eliminación del producto/embalaje : Eliminar de manera segura de acuerdo con la normativa local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con IMDG / IATA / UN RTDG

	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número UN	No regulado para el transporte		
14.2. Nombre de envío adecuado UN	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- UN RTDG: Sin datos disponibles

- IMDG: Sin datos disponibles

- IATA: Sin datos disponibles

14.7. Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación de seguridad, salud y medio ambiente específica para el producto

Referencia reglamentaria	: Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas). Incluido en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas). Incluido en el IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes). Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Existentes y Nuevas). Incluido en la ISHL japonesa (Ley de Seguridad e Higiene Industrial). Incluido en el KECL/KECI (Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea). Incluido en el NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda). Incluido en el PICCS (Inventario de Sustancias Químicas y Productos Químicos de Filipinas). Incluido en el inventario TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas). Incluido en el IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes). Incluido en el INSQ (Inventario Nacional Mexicano de Sustancias Químicas). Incluido en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán).
Reglamentaciones estatales o locales	: EE.UU. - Delaware - Requisitos de Descarga de Contaminantes - Cantidades Notificables. EE.UU. - Massachusetts - Lista de Petróleo y Materiales Peligrosos - Concentración Notificable de Aguas Subterráneas - Categoría de Notificación 1 y 2. EE.UU. - Massachusetts - Lista de Petróleo y Materiales Peligrosos - Cantidad Notificable. EE.UU. - Massachusetts - Lista de Petróleo y Materiales Peligrosos - Concentración Notificable en Suelos - Categoría 1 y 2. EE.UU. - Massachusetts - Lista del Derecho a Saber. EE.UU. - Massachusetts - Ley de Reducción del Uso de Sustancias Tóxicas. EE.UU. - Michigan - Lista de Materiales Contaminantes. EE.UU. - Minnesota - Límites de Riesgo para la Salud en Aguas Subterráneas. EE.UU. - Nueva Jersey - Prevención de Descargas - Lista de Sustancias Peligrosas. EE.UU. - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber. EE.UU. - Nueva Jersey - Calidad del Agua - Criterios de Calidad de Aguas Subterráneas. EE.UU. - Nueva Jersey - Calidad del Agua - Niveles Prácticos de Cuantificación (PQL). EE.UU. - Nueva York - Notificación de Liberaciones, Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas. EE.UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales. EE.UU. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a Saber). EE.UU. - Rhode Island - Tóxicos en el Aire - Niveles Ambientales Aceptables - 24 horas. EE.UU. - Texas - Niveles de Detección de Efectos - Largo Plazo. EE.UU. - Texas - Niveles de Detección de Efectos - Corto Plazo.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión	: 18/08/2020
Fecha de revisión	: 18/08/2020
Fuentes de datos	: Loli.

Texto completo de las indicaciones H:

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SDS UN

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente a efectos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.