

HOJA DE SEGURIDAD

Octubre 2024

BENZOFENONA 4

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta Benzofenona 4

Sinónimos Filtro UV

Uso recomendado del producto químico Para uso en productos de cuidado personal

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Soluciones Integrales Pochteca S.A. de C.V.

Bolívar 540, Colonia Álamos, Delegación Benito Juárez, C.P. 03400, CDMX

Tel.: +52 (55) 5519-5508 <https://sip.pochteca.net/>

Teléfono de emergencia

Tel. de emergencia: 044 (55) 43-86-81-83

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla	Clasificación GHS: Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
Pictograma	
Palabra de Advertencia	ATENCION
Indicación(es) de peligro	H315 Provoca irritación de la piel H319 Provoca irritación ocular grave H335 Puede causar irritación respiratoria
Precautorias	P264 Lávese las manos minuciosamente después de la manipulación P280 Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara / protección para los oídos. P302+P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua P332+P317 Si se produce irritación en la piel, consiga atención médica. P362+P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si tiene y es fácil de hacer, continúe enjuagando. P337+P317 Si la irritación de los ojos persiste, consiga atención médica. P261 Evite respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol. P271 Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

	P304+P340 En caso de inhalación: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar P319 Consiga atención médica si no se siente bien. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
--	---

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Naturaleza química : orgánico

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
BENZOPHENONE-4	4065-45-6	Comb Dust Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319	100.00

4. Medidas de primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio No deje a la víctima desatendida.
Si es inhalado	: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico. Si esta en piel, aclare bien con agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado.
Por ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Ningun síntoma conocido o esperado. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
Notas para el médico	: Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Agua pulverizada Espuma
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Los polvos orgánicos pueden formar mezclas explosivas en el aire. Si se calienta el producto por encima de su punto de inflamación, producirá vapores en cantidad suficiente para entrar en combustión. Los vapores son más pesados que el aire, pueden desplazarse al ras del suelo y pueden inflamarse por calor, luces piloto, otras llamas y fuentes de ignición cercanas al punto de descarga. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: dióxido de carbono y monóxido de carbono
Métodos específicos de extinción	: El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.
Otros datos	: Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. El material puede producir condiciones resbaladizas. Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.
--	---

Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Otra información	: Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos para una manipulación segura	: Para obtener más consejos sobre prevención de explosiones a causa del polvo, consulte el documento 654 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA): "Normativa para la prevención de incendios y explosiones por polvo durante la fabricación, el procesado y la manipulación de sólidos con partículas combustibles". Evite la formación de polvo. No respirar vapores/polvo. No fumar. Asegurarse que todo el equipamiento esté conectado y unido a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. El material puede acumular carga estática y, por lo tanto, puede causar ignición eléctrica de los ambientes inflamables. Contenedor peligroso cuando está vacío. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Mantenga el orden y la limpieza. Para evitar posibles riesgos de explosión a causa del polvo, no permita que se acumule, por ejemplo, sobre suelos, rebordes o equipos.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. No fumar.

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Componentes peligrosos sin parámetros de control del lugar de trabajo.

Componentes	No. CAS
BENZOPHENONE-4	4065-45-6

Medidas de ingeniería : Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.
Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Protección personal

Protección de las manos

Material : goma butílica

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de equipos de seguridad).
Llevar cuando sea apropiado:
Zapatos de seguridad
Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Deseche los guantes que presenten rasgaduras, agujeros o signos de desgaste.

Medidas de higiene : Evitar respirar el polvo.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	: polvo
Estado físico	: sólido
Color	: blanco, amarillo
Olor	: ligero, característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: > 248 °F / > 120 °C
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 100 °C(Estimado)
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.8 g/ml (25 °C)

Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	: Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información sobre toxicología

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto dérmico
Contacto Ocular
Ingestión

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,530 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio., Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Prueba de especies: células del ovario del hámster chino
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad:

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Toxicidad acuática aguda Categoría 3; Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Toxicidad acuática crónica Categoría 3; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 25 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 50 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas	: CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): > 200 mg/l Punto final: Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 201

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 17.95 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
-------------------	--

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 0.3
--	----------------

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Componentes:

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--------------------------------------	---

Componentes:

BENZOPHENONE-4:

Resultados de la valoración PBT y mPmB	: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). : Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
--	---

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Métodos de eliminación.

Recomendaciones generales : Eliminar según todos los reglamentos locales, estatales y federales aplicables.

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
No reutilizar los recipientes vacíos.

14. Información relativa al transporte

Regulaciones internacionales para el transporte

REGULACIÓN

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO	*CLASE DE PELIGROS	PELIGROS SUBSIDIARIOS	GRUPO DE EMBALAJE	CONTAMINANTE MARINO/CANTIDAD LIMITADA

POR CARRETERA - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (U.S. DOT)

	Mercancía no peligrosa				

CFR_RAIL_C

	Mercancía no peligrosa				

CANALES Y RÍOS NAVEGABLES - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (U.S. DOT)

	Mercancía no peligrosa				

TDG_ROAD_C

	Mercancía no peligrosa				

TDG_RAIL_C

Mercancía no peligrosa

TDG_INWT_C

Mercancía no peligrosa

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

MX_DG

Mercancía no peligrosa

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Contaminante marino	no
---------------------	----

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

15. Reglamentaciones

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias
CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 311/312 Peligros : Peligro de Incendio
Peligro Agudo para la Salud

SARA 313 Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Pennsylvania Right To Know
BENZOPHENONE-4 4065-45-6

New Jersey Right To Know
BENZOPHENONE-4 4065-45-6

California Prop 65

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: En o de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: En el Inventario TSCA

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Otros datos

Escenarios de exposición : http://www.ashland.com/file_source/Ashland/About/Documents/R0717861_Annex_EN.pdf

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha

Datos internos de Ashland, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas

La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta SDS ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Ashland (+1-800-325-3751).

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales

BEI: índice de exposición biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).

CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
cExx: concentración efectiva de xx
FG: destinado al consumo humano
GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
Declaración H: indicación de peligro (H-statement)
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"
Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia
IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos
ISO: Organización Internacional de Normalización
CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba
DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.
logPow: coeficiente de partición octanol-agua
N.O.S.: no especificado de otro modo
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)
LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)
PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico
PEC: concentración ambiental prevista
PEL: límites permitidos de exposición
PNEC: concentración prevista sin efecto
EPP: equipo de protección personal (PPE)
Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)
STEL: límite de exposición a corto plazo
STOT: toxicidad específica en determinados órganos
TLV: valor umbral de exposición
TWA: promedio ponderado en el tiempo
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

CERCLA: Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad
DOT: Departamento de Transportes
FIFRA: Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas
HMIRC: Información de Materiales Peligrosos Comisión de Revisión
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
PMRA: Salud Pest Canadá Organismo de Reglamentación
RTK: Derecho a Saber
SALUD: Lugar de trabajo del Sistema de Información de Materiales Peligrosos (WHMIS)

La información presentada en esta ficha de datos de seguridad se basa en datos que se estiman correctos a la fecha de su preparación. Sin embargo, no existe garantía expresa ni implícita de comercialización, idoneidad para fines particulares o cualquier otra garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información provista aquí, ni de los resultados a obtener a partir de la utilización de esta información, del producto o por la seguridad del mismo o de los riesgos relacionados con su uso.

No se asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones resultantes de usos anormales o por el incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información aquí mencionada y el producto se suministran con la condición de que el usuario determinará por sí mismo la aptitud del producto para su propósito particular y que asume los riesgos de su uso. Asimismo, no se concede autorización expresa ni implícita para llevar a la práctica cualquier invención patentada sin la correspondiente licencia.

La información proporcionada es copia de la recibida por nuestro proveedor