

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Forma del producto: Sólido
Nombre del producto: Anhídrido Ftálico
No. CAS: 85-44-9

1.2. Otros medios de identificación:

1,2-Anhídrido Bencenedicarboxílico, PAN, Anhídrido ácido ftálico

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

Industrial

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ 800-00-214-00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Toxicidad Aguda (oral)	4
Corrosión/Irritación cutánea	2
Sensibilización Cutánea	1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
Sensibilización Respiratoria	1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única).	3

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

Indicación de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejo de prudencia:

P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavar manos y antebrazo cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P280	Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO , quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN , transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Moderadamente tóxico por inhalación o ingestión. Forma una solución corrosiva cuando se mezcla con agua.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Anhídrido Ftálico.

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: 1,2-Anhídrido Bencenedicarboxílico, PAN, Anhídrido ácido ftálico

No. CAS: 85-44-9

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: Información no disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

3.2. Mezclas:

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- En caso de inhalación:** Mueva a la persona expuesta al aire fresco. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio proporcione respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda, realizar reanimación boca a boca. Obtener atención médica. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación (de lado) y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga la vía aérea abierta. Aflojar la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o cintura.
- En caso de contacto con la piel:** Lave la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y zapatos contaminados y continúe enjuagando por lo menos durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica.
- En caso de contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Compruebe si hay lentes de contacto y quítelos. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico.
- En caso de ingestión:** Si la persona expuesta está consciente, dele a beber pequeñas cantidades de agua, deténgase si la persona se siente mal. **NO INDUZCA EL VÓMITO.** Si se produce vómito, se debe mantener la cabeza baja para que el vómito no entre a los pulmones. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación (de lado) y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga la vía aérea abierta. Aflojar la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o cintura.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Inhalación: Tos y dolor de garganta.

Contacto con la piel: Enrojecimiento y dolor.

Contacto con los ojos: Dolor y enrojecimiento.

Ingesta: Dolor abdominal.

Síntomas crónicos: No disponibles.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

Agentes extintores adecuados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).

Agentes extintores no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Peligro de incendio: La sustancia es no-combustible, es decir no enciende por sí misma, pero se puede descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.

Peligro de explosión: El contacto con metales puede despedir hidrogeno gaseoso, inflamable.

Reactividad: Oxidantes fuertes, agua. Nota: Se convierte en ácido ftálico con agua caliente.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Medidas de precaución contra incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición.

Protección durante la extinción: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice polvo químico seco, CO₂ o espuma resistente al alcohol. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Si se puede hacer de una manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto. Hacer un dique para recolectar el producto resultante del incendio para su posterior desecho.

Productos de combustión peligrosa: Monóxido de Carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂), humos de ácido ftálico. La combustión incompleta también puede producir vapores irritantes y humos acre.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental:

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Medidas generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Protección durante la emergencia: Traje de encapsulamiento total contra el vapor incluyendo el equipo de respiración autónomo (ERA).

Procedimiento de emergencia: Como medida de precaución inmediata, aísele el área del derrame o fuga por lo menos 25 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento para la contención: Derrame Pequeño: Cubrir con tierra seca, arena seca u otro material no combustible seguido de una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.

Métodos de limpieza: Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su posterior desecho.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro: Evite el contacto con piel y ojos. Use únicamente en zonas bien ventiladas. Evite todas las posibles fuentes de ignición.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en su contenedor original protegido de la luz solar directa, en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente bien cerrado hasta que esté listo para su uso. Los contenedores que no fueron vaciados en su totalidad, deben volverse a sellar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar fugas. **NO** almacenar en contenedores sin etiqueta.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Anhídrido Ftálico	85-44-9	1 ppm	No establecido

8.2. Controles técnicos apropiados:

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección para manos:	Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos. <u>Recomendación:</u> Caucho nitrilo. Tiempo de penetración <1 hora
Protección ocular:	Anteojos de seguridad química bien ajustados.
Protección de cuerpo y piel:	El EPP para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados. <u>Recomendación:</u> Traje de protección resistente a los químicos Tipo 1.
Protección respiratoria:	La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguro del respirador. <u>Recomendación:</u> En caso de formación de polvos, filtro de partículas P2.
Otra información:	La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Incoloro, blanco o amarillo pálido.
Olor	Sin datos disponibles.
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
Potencial de Hidrógeno, pH	Sin datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación	131 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	248.5 °C
Punto de inflamación	152 °C
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido/gas)	Sin datos disponibles.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	0.001 hPa @ 26.6 °C
Densidad de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad	1.53 g/cm ³
Solubilidad(es)	6000 mg/L @ 25°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua	2.07 @ 20°C
Temperatura de ignición espontánea	580 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	11.19 mPa.s @132°C
Peso molecular	148.11 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de Seguridad de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

El Anhídrido Ftálico reacciona exotérmicamente con agua. Las reacciones a veces son lentas, pero pueden volverse violentas cuando la calefacción local acelera su velocidad. Los ácidos aceleran la reacción con agua.

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciona con agua y con ciertos metales (Fierro, por ejemplo).

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Carga estática, chispas, calor y otras fuentes de ignición, generación de polvos y humedad.

10.5. Materiales incompatibles:

Agua, álcalis, alcoholes, agentes oxidantes, ácidos, nitritos, óxidos metálicos. Sensible al aire.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

Ácido Ftálico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

La sustancia irrita gravemente los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Corrosión/Irritación cutánea:	Categoría 2. Provoca irritación cutánea.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	Categoría 1. Causa serio daño ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Categoría 1. Puede causar reacciones alérgicas.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	No disponible.
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	No disponible.
Síntomas/lesiones tras la inhalación:	El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel. La inhalación repetida o prolongada puede causar asma.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Mutagenicidad en células germinales:	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad:	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad:	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 3. Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No es posible su clasificación.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Anhídrido Ftálico (85-44-9)	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Rata: 1530 mg/kg
Toxicidad Aguda Dérmica	LD ₅₀ Conejo: >3160 mg/kg. Se observó irritación severa tras 24 horas de exposición.
Toxicidad Aguda Inhalación	La CL ₅₀ exacta no pudo ser determinada. CL ₅₀ >2.14 mg/L (aerosol): Concentración más alta técnicamente viable.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Anhídrido Ftálico (85-44-9)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC₅₀ 560 mg/l (Tiempo de exposición: 24 días - Especie: Danio rerio)
Toxicidad a largo plazo para peces	NOEC 10 mg/L (Tiempo de exposición: 60 días. Especie: Oncorhynchus mykiss)
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC₅₀ 640 mg/L (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia Magna)
Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos	NOEC 16 mg/L (Tiempo de exposición: 21 días. Especie: Daphnia Magna).

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Información no disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación:

n-octanol/agua (log KOW) : 2.07

12.4. Movilidad en el suelo:

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	06-May-25	05-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23			

Sin datos disponibles.

12.5. Otros efectos adversos:

Sin datos disponibles.

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

13.1. Métodos de eliminación e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación: Examinar las posibilidades de reutilización. Los residuos de productos y los envases vacíos sin limpiar deberán envasarse, sellarse, etiquetarse y desecharse o reciclarse de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales pertinentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1.	<u>Número ONU:</u>	No regulado para el transporte
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	No regulado para el transporte
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	No regulado para el transporte
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	No regulado para el transporte
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	No regulado para el transporte
14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	No regulado para el transporte
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	No regulado para el transporte

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Clasificación NFPA 704



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 06-May-25	Fecha de revisión: 05-May-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23		

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ANHIDRIDO FTÁLICO	ANHIDRIDO FTÁLICO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 06-May-25	Fecha de revisión: 05-May-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 14-Nov-23		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	14/11/23	Documento nuevo	Publicación en sistema electrónico.	SCGM 141123
2.0	05/05/25	Formato de la plantilla y tabla de histórico de cambios	Adecuación ISO 9001:2015	ARDJ 050525

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.