

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 9		

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

1.1 Identificación del producto

Forma del Producto: Sólido

Nombre del Producto: Pentaeritritol

No. CAS: 115-77-5

1.2 Otros medios de identificación

2,2-Bis(hydroxymethyl)1,3-propanediol

1.3 Uso previsto del producto

Sin datos disponibles.

1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor

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 emergencias

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 00 214 00.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

Según las notificaciones facilitadas por las empresas a la ECHA en los registros REACH, no se ha clasificado ningún peligro.

2.2 Elementos de Etiquetado

Pictogramas de Peligro SGA: Sustancia no peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Palabra de advertencia No es necesario.

Indicación de Peligro No es necesario.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 9		

Consejos de Prudencia

P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.

P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P304+P340-**EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

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.

P370+P378-**EN CASO DE INCENDIO:** Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada, para su extinción.

P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

El producto no está clasificado como peligroso para la salud o para el medio ambiente, pero puede provocar explosiones de polvo y, por tanto, se deben tomar medidas preventivas.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Pentaeritritol

Nombre común, sinónimos de la sustancia: 2,2-Bis(hydroxymethyl)1,3-propanediol.

No. CAS: 115-77-5

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Pentaeritritol	(No. CAS) 115-77-5	>98	No se han clasificado los peligros, según con la ECHA.

3.2 Mezcla

No aplica.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 9		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: No es necesario, pero obtener aire fresco para la comodidad personal.

Contacto con la piel: No es necesario, pero lavar la piel expuesta con agua y jabón por razones higiénicas.

Contacto con los ojos: No es necesario, pero enjuague el ojo abierto bajo el agua corriente para la comodidad personal.

Ingesta: No es necesario, pero si se ha ingerido una gran cantidad obtener atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Irritación ocular y del sistema respiratorio.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción

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

Medios de extinción no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Sólido combustible.

Peligro de explosión: Sin datos disponibles.

Reactividad: Ácidos orgánicos, oxidantes. **Nota:** El compuesto explosivo se forma cuando se calienta una mezcla de Pentaeritritol y cloruro de tiofosforilo.

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

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

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 9		

Protección durante la extinción: No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

Productos de combustión peligrosos: Sin datos disponibles.

5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

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

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Eliminar todas las fuentes de ignición. Todo el equipo que use durante el manejo debe ser a prueba de explosión. No toque ni camine sobre el material derramado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Equipo de protección: Utilice respirador con filtro para polvos.

Procedimiento de Emergencia: Retire todas las fuentes de ignición. Evite la formación de más polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. 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 la limpieza.

Para la contención: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos de limpieza: Recoger mecánicamente previniendo la formación de más polvo. Utilice herramienta que no produzca chispas. Limpie la zona con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Peligros adicionales cuando se procesa: Evite el contacto con piel y ojos. Use únicamente en zonas bien ventiladas.

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



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-PENTAERITRITOL	PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 9		

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

Materiales incompatibles: Ácidos orgánicos, oxidantes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición no están establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

Ingrediente	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Pentaeritritol	115-77-5	10 mg/m ³	No establecido

8.2 Controles Técnicos Apropriados

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. Mantenga los niveles de polvo por debajo de los límites nacionales de exposición ocupacional a través de la ventilación de escape local.

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

Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección.



Materiales para la ropa de protección: Ropa de trabajo habitual para la industria química (pantalones y manga largos).

Protección de manos: Se recomienda utilizar guantes protectores de goma. Caucho de cloropreno. Caucho nitrílico.

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química.

Protección de cuerpo y piel: Si es posible contacto con la piel, se deben usar prendas de protección incluyendo guantes, protección para la cabeza y la cara.

Protección respiratoria: Utilice un dispositivo de protección respiratoria con filtro de polvo (P3) en caso de ventilación insuficiente.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 9		

Otra información: Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Sólido
Apariencia	Blanco
Olor	Suave
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
pH	4-7
Punto de fusión/congelación	258 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	369 °C
Punto de inflamación	>150 °C
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido/gas).	Sin datos disponibles.
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles.
Límite inferior de explosividad	30 g/m ³
Presión de vapor	0.000015 Pa @ 25°C
Densidad de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad	Sin datos disponibles.
Solubilidad	Sin datos disponibles.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log pow= -1.7
Temperatura de ignición espontánea	>400 °C
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Viscosidad	Sin datos disponibles.
Peso molecular	136.2 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

Ácidos orgánicos, oxidantes.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 9		

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Riesgo de explosión de polvo, evitar la manipulación que pueda provocar descargas de electricidad estática.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos orgánicos, oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación, ingestión, cutánea y ocular.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Sin datos disponibles.

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

Sin datos disponibles.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Pentaeritritol (115-77-5)	
LD ₅₀ Oral en Rata	25,500 mg/kg
LD ₅₀ dérmica Conejo	>10,000 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Ecología-General: No clasificado.

Pentaeritritol (115-77-5)



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 9		

LC50 Pez 1	>100 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h)- Especie: <i>Oryzias latipes (medaka)</i>
EC50 Daphnia	>1,000 mg/L (Tiempo de exposición: 24 h – Especie: <i>Daphnia Magna</i>) Estático.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Pentaeritritol (115-77-5)	
Registro	-1.7

12.4 Movilidad en el suelo

No se espera que la sustancia absorba un alto grado de sólidos suspendidos y sedimentos según el coeficiente de reparto octanol-agua.

12.5 Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

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

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 <u>Número ONU</u>	No está regulado para el transporte.
14.2 <u>Designación oficial de transporte</u>	No está regulado para el transporte.
14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u>	No está regulado para el transporte.
14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u>	No está regulado para el transporte.
14.5 <u>Código de etiqueta</u>	No está regulado para el transporte.
14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u>	No está regulado para el transporte.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-PENTAERITRITOL	Nombre de la Sustancia o Mezcla PENTAERITRITOL		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 09-Jul-21	Fecha efectiva: 24-Jul-21	Fecha próxima revisión: 09-Jul-26
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 9		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

Sin datos disponibles.

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

Fecha de Emisión	09/07/2021
Fecha de Revisión	09/07/2026

Clasificación de Peligro NFPA 704

No disponible.

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

