

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 11		

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

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto: Sustancia.

Nombre del Producto: Hexano.

No. CAS: 110-54-3.

1.2 Otros medios de identificación

Hidruro de hexilo, n-hexano.

1.3 Uso previsto del producto.

No disponible.

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 de Emergencia

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

Líquido Inflamable 2	H225
Peligro por aspiración 1	H304
Corrosión/Irritación cutánea 2	H315
STOT SE 3	H336
Toxicidad para la reproducción 2	H361
STOT RE 2	H373
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico)	H411
Texto completo de las frases H, véase la sección 16.	



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 11		

2.2 Elementos de Etiquetado Pictogramas de Peligro SGA:



Palabra de advertencia

Peligro.

Indicación de Peligro

H225-Líquido y vapores muy inflamables.
H304- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315-Provoca irritación cutánea.
H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361-Susceptible de perjudicar la fertilidad.
H373-Puede provocar daño en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas (vía de exposición: inhalación).
H411-Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Consejos de Prudencia

P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P241-Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /...) antideflagrante.
P243-Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P273-No dispersar en el medio ambiente.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340-**EN CASO DE INHALACIÓN**, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P370+P378-**EN CASO DE INCENDIO** utilizar polvo químico seco, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
P301+P330+P331-**EN CASO DE INGESTIÓN**, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
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.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 11		

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.

P403+P235-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

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

2.3 Otros Peligros

La inhalación causa irritación del tracto respiratorio, tos, arritmias cardíacas. La aspiración causa irritación pulmonar severa, tos, edema pulmonar.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Hexano.

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Hidruro de hexilo, n-hexano.

No. CAS: 110-54-3.

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)	
Hexano	(No. CAS) 110-54-3	>80	Líquido Inflamable 2	H225
			Peligro por aspiración 1	H304
			Corrosión/Irritación cutánea 2	H315
			STOT SE 3	H336
			Toxicidad para la reproducción 2	H361
			STOT RE 2	H373
			Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico)	H411

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 11		

Inhalación: Inmediatamente abandone el área contaminada; respire profundamente el aire fresco. En caso de pérdida del conocimiento, coloque al paciente en una posición lateral estable para el transporte.

Contacto con la piel: Inmediatamente lave la piel expuesta con agua y jabón. Quítese la ropa y el calzado contaminados.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua o solución salina normal durante al menos 20 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos con el médico, incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).

Ingesta: No induzca el vómito. Consiga atención médica inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

General: Ojos y nariz irritados, náusea, dolor de cabeza, neuropatía periférica, neumonitis química (cuando el líquido es aspirado).

Inhalación: Altas concentraciones pueden causar depresión en el sistema nervioso como mareos, vómitos, atontamiento, somnolencia, dolor de cabeza y síntomas narcóticos similares.

Contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación en la piel, sequedad y daño del tejido.

Contacto con los ojos: El contacto causa irritación, dolor, hinchazón de la conjuntiva y visión borrosa.

Ingesta: Sensación de quemarse. Dolor de cabeza. Confusión. Mareo. Inconsciencia.

Síntomas crónicos: No disponibles.

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 o el contenedor del producto.

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). El agua puede ser no efectiva, pero se debe utilizar para mantener frío el contenedor expuesto al incendio.

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

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Líquido y vapor altamente inflamable.

Peligro de explosión: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Reactividad: Reacciona violentamente con oxidantes fuertes.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 11		

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

Medidas de precaución para incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Utilice rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su deshecho posterior; no desparrame el material. Utilice rocío de agua. No usar chorro directo. En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfíe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.

Protección durante la extinción: Siempre que sea posible use el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada únicamente en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Se pueden liberar vapores tóxicos o irritantes.

Otra información: Evitar que los restos de la extinción del fuego caigan en el drenaje o aguas públicas.

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 (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Equipo de protección: Deberá utilizarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.

Procedimiento de emergencia: Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 11		

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza.

Para la contención: Elimine todas las fuentes de ignición del área inmediata al derrame. No toque ni camine sobre el material derramado. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. **Derrame Grande:** Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíerolo a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

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: Manipule los contenedores con cuidado porque los vapores residuales son inflamables.

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, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Conecte a tierra el contenedor y el equipo de recepción. Utilice equipo de luz, ventilación y eléctrico a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la luz del sol directa o temperaturas extremadamente altas. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

Ingrediente	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Hexano	110-54-3	50 ppm	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,



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 11		

especialmente en las áreas reducidas. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.

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



Protección de manos: Utilice guantes protectores resistentes a los químicos se recomienda nitrilo. (Los guantes deben elegirse en consulta con el proveedor/fabricante y con una evaluación completa de las condiciones de trabajo.)

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: Dependiendo de la exposición y condiciones de uso puede ser necesaria protección adicional para evitar el contacto con la piel, incluido el uso de elementos como botas resistentes a productos químicos, delantales, cubrebrazos, capuchas, overoles o trajes encapsulados.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada use un respirador contra vapores orgánicos.

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:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Incoloro y claro
Olor	Suave
Umbral de olor	130 ppm
pH	7.000
Punto de fusión/congelación	>-95 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	>65-72°C
Punto de inflamación	>-20 °C
Velocidad de evaporación	8.10 (acetato de n-butilo=1)
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica
Límite superior de inflamabilidad	8.3 %
Límite inferior de inflamabilidad	1.1 %
Presión de vapor	20-30 kPa @ 20°C
Densidad de vapor	3 (aire=1)



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 11		

Densidad	0.6840 g/cm ³
Solubilidad	0.0098 g/l a 16.5 ° C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log pow = 4
Temperatura de ignición espontánea	225 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	0.47 and 0.55 mm ² /s @ 20 °C
Peso molecular	86.2 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

Oxidantes fuertes.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Mareos, vómitos, atontamiento, somnolencia, dolor de cabeza.

Contacto con la piel: Irritación en la piel, sequedad y daño del tejido.

Contacto con los ojos: irritación, dolor, hinchazón de la conjuntiva y visión borrosa.

Ingesta: Sensación de quemarse. Dolor de cabeza. Confusión. Mareo. Inconsciencia.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 11		

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de inhalación: Neuropatía periférica, neumonitis química

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

Corrosión/Irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización respiratoria/cutánea.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Carcinogenicidad	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Susceptible de perjudicar la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Depresión del Sistema Nervioso Central.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	Órganos afectados: Sistema Nervioso. Ruta de Exposición: Inhalación.
Peligro por aspiración.	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Hexano (110-54-3)	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Oral Rata: 24 ml/kg. Tiempo=14 días.
Toxicidad Aguda Inhalación	LC ₅₀ Inhalación Rata: 73,680 ppm. Tiempo= 4h.
Toxicidad Aguda Dérmica	LD ₅₀ Conejo: > 5.0 ml/kg. Tiempo= 4h.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1 Toxicidad

Hexano (110-54-3)		
Toxicidad a corto plazo para peces	LC₅₀	12.51 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especie: Peces de agua dulce.)
Toxicidad a largo plazo para peces	LC₅₀	2.8 mg/l (tiempo de Exposición: 28 días Especie: Peces de agua dulce.)
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EL₅₀	21.85 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h Especie: Daphnia magna)
Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos.	NOEC	4.888 mg/l (Tiempo de exposición: 21d Especie: Daphnia magna)
Toxicidad para microorganismos	EL₅₀	48.39 mg/L (Tiempo de exposición: 48h- Especie: Tetrahymena pyriformis)



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 10 de 11		

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No establecido.

12.3 Potencial de bioacumulación

No establecido.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

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 y equipos contaminados de acuerdo con todas las reglamentaciones ambientales y de salud federales, estatales y locales aplicables. La recuperación/reutilización, en lugar de la eliminación, deben ser el objetivo de los esfuerzos de manejo. Los materiales resultantes de las operaciones de limpieza pueden ser residuos peligrosos y, por tanto, sujetos a normativas específicas.

Envases contaminados: Deben vaciarse en la medida de lo posible y después de una limpieza adecuada se pueden tomar para su reutilización.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 <u>Número ONU</u>	1208
14.2 <u>Designación oficial de transporte</u>	Hexanos.
14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u>	3 
14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u>	II
14.5 <u>Código de etiqueta</u>	3
14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u>	No considerada contaminante marino

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 128.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-HEXANO	Nombre de la Sustancia o Mezcla HEXANO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 07-Sep-22	Fecha efectiva: 22-Sep-22	Fecha próxima revisión: 07-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 11 de 11		

La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales considera que el manejo de más de 20,000 kg de Hexano como una actividad de alto riesgo.

Este material no contiene ningún químico que el Estado de California sepa que causa cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos en concentraciones que desencadenan los requisitos de advertencia de la Proposición 65 de California.

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

Fecha de Emisión 07/09/2022
Fecha de Próxima Revisión 22/09/2027

Clasificación de Peligro NFPA 704



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 con 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

