

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

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: Sustancia

Nombre del producto: Acetona

No. CAS: 67-64-1

1.2. Otros medios de identificación:

Dimetil cetona, 2-propanona.

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

Disolvente y medio de extracción.

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
Líquido Inflamable	2
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	2
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-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

Indicación de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejo de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACION: 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, CO ₂ o espuma regular para la extinción.
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 que no contribuyen en la clasificación:

El vapor es más pesado que el aire y puede viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición y regresar en llamas.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Acetona.

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Dimetil cetona, 2-propanona.

No. CAS: 67-64-1

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-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

3.2. Mezclas:

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

En caso de inhalación: Salga del área contaminada y respire aire fresco. Si el paciente no respira, aplique respiración artificial. Busque atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Retire y aisle toda la ropa contaminada. Si se presentan síntomas como enrojecimiento o irritación, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos de la víctima con agua o solución salina normal por lo menos 15 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Retire lentes de contacto cuidadosamente si están presentes. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos a un hospital.

En caso de ingestión: No induzca el vómito. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo. Busque atención médica.

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

Inhalación: Dolor de garganta. Tos. Confusión. Dolor de cabeza. Mareo. Somnolencia. Inconsciencia.

Contacto con la piel: Piel seca.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.

Ingesta: Náusea, vómitos.

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

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Tratar sintomáticamente. El tratamiento de la sobreexposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

Agentes extintores adecuados: Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol.

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: Altamente Inflamable.

Peligro de explosión: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

Reactividad: Oxidantes y ácidos.

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

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

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.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. 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. Enfríe 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.

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

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: Retire todas las fuentes de ignición. Los vapores se esparcen a nivel del suelo. Cubra los orificios de drenaje y evacúe el sótano. Diluir con abundante agua. Utilice únicamente equipos/instrumentos protegidos contra explosiones.

Protección durante la emergencia: Utilice equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales brindará protección térmica pero una protección química limitada.

Procedimiento de emergencia: Como medida de precaución inmediata, aíse el área del derrame o fuga por lo menos 300 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:

No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas. Evite que el derrame o fuga se haga más grande si es seguro hacerlo.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

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

Procedimiento para la contención: Elimine todas las fuentes de ignición, contenga el derrame si es seguro hacerlo y levante por medio de bombeo, todo el material utilizado debe estar conectado a tierra. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

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

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

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

Manejo seguro: Proporcione ventilación local y escape de aire de la habitación a nivel del suelo. Los vapores son más pesados que el aire. Evite la formación de aerosol.

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 un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas. Almacenar en recipiente de acero inoxidable, acero al carbón o aluminio. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Los recipientes fijos donde se almacenen estas sustancias deben contar con dispositivos de relevo de presión y arrestador de flama. Almacene separado de ácidos y bases fuertes.

Materiales incompatibles: Oxidantes y ácidos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Acetona	67-64-1	500 ppm	750 ppm

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. Deben seguirse los procedimientos adecuados de conexión a tierra para evitar la electricidad estática. Deben utilizarse detectores de gas cuando puedan liberarse gases/vapores inflamables. Use equipo a prueba de explosión. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

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

Protección para manos:	Use guantes protectores. <u>Recomendación:</u> Goma de butilo o neopreno según EN 374, grosor del guante de aproximadamente 0,3 mm y tiempo de penetración de aproximadamente 60 min.
Protección ocular:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno de los ojos. Además de las gafas, use un protector facial si existe una probabilidad de que se produzcan salpicaduras en la cara.
Protección de cuerpo y piel:	Se debe usar ropa protectora adecuada para evitar el contacto con la piel. <u>Recomendación:</u> Ropa de protección ignífuga, antiestática. Calzado de seguridad según EN 345-347.
Protección respiratoria:	Respirador con filtro A. Máscara completa con el filtro mencionado anteriormente o equipo de respiración autónomo, dependerá de la atmósfera en la que se encuentre.
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.)	Líquido, incoloro.
Olor	Aromático.
Umbral de olor	13 ppm
Potencial de Hidrógeno, pH	5-6
Punto de fusión/punto de congelación	-94.7 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	56.05 °C
Punto de inflamación	-17°C (copa cerrada)
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No reportada
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	12.8% 2.2%
Presión de vapor	0.234 atm @ 20 °C
Densidad de vapor	2 @ 20°C
Densidad	0.7920 g/cm ³
Solubilidad(es)	Miscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow < 3
Temperatura de ignición espontánea	465 °C
Temperatura de descomposición	No determinada
Viscosidad	0.3 mPas @20°C
Peso molecular	58.1 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-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

La acetona reacciona en presencia de bases. Los vapores forman mezclas potencialmente explosivas con el aire. Puede cargarse electrostáticamente. Puede producir, cuando se mezcla con hidrocarburos clorados y se expone a la luz, acetona clorada fuertemente irritante.

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa. Vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Evite el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y las descargas estáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes, álcalis y aminas.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

No se espera que se descomponga en condiciones normales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Dolor de garganta. Tos. Confusión. Dolor de cabeza. Mareo. Somnolencia. Inconsciencia.
Contacto con la piel:	Piel Seca
Contacto con los ojos:	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.
Ingestión:	Náusea, vómitos.

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

Corrosión/Irritación cutánea:	Categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	La sustancia irrita los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No disponible
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	Irritante. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel debido a sus propiedades desengrasantes. No hay indicación de propiedades sensibilizantes en humanos
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	No disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

Síntomas/lesiones tras la inhalación:	Para el desarrollo de signos evidentes de toxicidad en humanos, son necesarias exposiciones accidentales a cantidades extremadamente grandes de acetona por inhalación de vapor o ingestión de líquido (por ejemplo, varios miles de ppm de vapor de acetona).
--	--

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

Mutagenicidad en células germinales:	Información no disponible.
Carcinogenicidad:	Información no disponible.
Teratogenicidad:	Información no disponible.
Toxicidad para la reproducción:	Información no disponible.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Clasificada, efectos narcóticos. Ruta de exposición: Inhalación. Órganos afectados: Sistema Nervioso Central.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	Información no disponible.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Acetona (67-64-1)	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Oral Rata: 5800 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalación	LC ₅₀ Inhalación Rata= 132 mg/L. Tiempo= 3h.
Toxicidad Aguda Dérmica	LD ₅₀ Dérmica Conejo > 9.4ml/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

(Nombre de la sustancia y No. CAS)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC₅₀ 5540 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [especie de agua dulce])
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC₅₀ 8800 mg / L , (Tiempo de exposición: 48 h Especie: Daphnia pulex)
Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos.	NOEC 2212 mg/L (Tiempo de exposición: 26d Especie: Daphnia magna [Reproducción])
Toxicidad para microorganismos	EC₁₂ 1000 mg/L (Tiempo de exposición: 30min- Especie: Lodos activados [depuradora doméstica])

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No se dispone de datos experimentales fiables sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo:

La adsorción del suelo Kd fue de 1,5 L/kg, a 20 °C. El coeficiente de adsorción del suelo indica que la acetona es móvil en el suelo y puede ser transportada por el agua del suelo.

12.5. Otros efectos adversos:

No hay información adicional disponible.

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:

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1.	<u>Número ONU:</u>	1090
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	Acetona
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	3
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	II
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	No considerada contaminante marino.
14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	No disponible.
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	Acetona

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

Legislación	Descripción	Fecha
SSA	Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Máquinas para Elaborar Cápsulas, Tabletas y/o Comprimidos	26-dic-1997

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ACETONA	ACETONA		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	05-May-25	02-May-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22			

SEMARNAT	Segundo listado de actividades altamente riesgosas.	23-mar-2002
La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 127.		

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

Clasificación 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 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-ACETONA	ACETONA		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 05-May-25	Fecha de revisión: 02-May-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Mar-22		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	22/03/22	Documento nuevo	Publicación en sistema electrónico	SCGM 220322
2.0	02/05/25	Formato de la plantilla y tabla de histórico de cambios	Adecuación ISO 9001:2015	ARDJ 020525

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.