


# Hoja de Datos de Seguridad

**ACETONA**

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.**

<b>1.1 Nombre del producto:</b> ACETONA
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>
<b>Usos identificados:</b> Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.
<b>1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:</b> TECSIQUIM S.A. DE C.V. Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.
1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 722 2496211 y 722 2496210, llamar al SETIQ 800-00-214-00 las 24 horas del día.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**

<b>2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:</b>
Líquidos inflamables (Categoría 2), H225 Irritación ocular (Categoría 2A), H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336
<b>2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:</b>
<p>Pictograma</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de Advertencia: Peligro Indicación(es) de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. Declaración(es) de prudencia P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante. P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ducharse. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir con el lavado. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
<b>2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación</b> La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Nombre químico o código:</b> Acetona.	<b>Nombre comercial:</b> Acetona.
<b>Familia química:</b> Cetonas.	<b>Sinónimos:</b> 2-Propanona, Dimetilcetona, Propanocetona.
<b>Fórmula:</b> C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	Cetopropano, Dimetilcetal.
<b>Concentración:</b> Acetona > 99%	<b>No. CAS:</b> 67-64-1

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.**

Recomendaciones generales		
<b>4.1 a) Ingestión:</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión. Peligro de aspiración si se ingiere puede entrar en los pulmones y causar lesiones.	<b>b) Inhalación:</b> Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.	<b>c) Contacto:</b> <b>Ojos:</b> Puede provocar una irritación grave en los ojos. <b>Piel:</b> Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación en la piel.
Emergencia y primeros auxilios:		
<b>Medidas precautorias en caso de:</b>	<b>a) Ingestión:</b> No provocar el vómito. Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.	<b>b) Inhalación:</b> Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, dar la respiración artificial. Consultar a un médico.
		<b>c) Contacto:</b> <b>Ojos:</b> Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos, separando párpados y consulte al médico. <b>Piel:</b> Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b> Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (Ver sección 2.2).		
<b>4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:</b> No hay información disponible.		

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

## 5.1 Medios de extinción:

Agua (niebla): X	Espuma: X	CO <sub>2</sub> : X	Polvo químico: X	Otros medios: ND
------------------	-----------	---------------------	------------------	------------------

## 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Óxidos de carbono. Inflamable. Prestar atención al retorno de la llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos: Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

## 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección individual, ver sección 8.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes y derrames si puede hacerse sin riesgos, no dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Recoger con materiales absorbentes.

## 6.4 Referencia a otras secciones:

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

## 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación

Trabajar bajo campana extractora. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación por vapor o neblina. Conservar alejado de toda fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para evitar la acumulación de descargas electrostáticas. Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar el envase cerrado a temperatura ambiente y ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente, y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

## 7.3 Usos específicos finales:

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

## 8.1 Parámetros de control

						Nombre y % de componentes
No. CAS	No. ONU	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P	IPVS (IDLH)	Acetona
67-64-1	1090	400 ppm	750 ppm	ND	2,500 ppm	>99%

## 8.2 Controles de exposición:

## Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## Protección personal

Empleo de mascarilla para vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia (estado físico, color, etc.):	Forma: claro, líquido Color: incoloro	b) Olor:	Acre, débilmente aromático
c) Umbral del olor:	0.1 ppm	d) Potencial de hidrogeno, pH:	5 - 6 a 395 g/l a 20 °C
e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):	-94 °	f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):	56 ° a 760 mmHg
g) Punto de inflamación (°C):	-17.0 - copa cerrada	h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):	ND
i) Inflamabilidad (sólido/gas):	ND	j) Límite de inflamabilidad o explosividad:	Límite superior: 13% Límite inferior: 2 %
k) Presión de vapor (mmHg 20°C):	400.0 mmHg a 39.5°C 184.0 mmHg a 20.0°C	l) Densidad de vapor (aire=1):	ND
m) Densidad relativa (g/cm <sup>3</sup> ): ND	Densidad (g/cm <sup>3</sup> ): 0.791 a 25 °C	n) Solubilidad:	Soluble
ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	ND	o) Temperatura de autoignición (°C):	465.0
p) Temperatura de descomposición:	Destilable sin descomposición a presión normal.	q) Viscosidad:	ND
r) Peso molecular (g/g mol):	58.08 g/mol	s) Otros datos:	Conductibilidad 0.01 µS/cm a 20 °C Tensión superficial 23.2 mN/m a 20.0 °C

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: ácido cromosulfúrico cromilo cloruro etanolamina Flúor. Agentes oxidantes fuertes reductores fuertes Ácido nítrico cromo (VI)óxido Riesgo de explosión con: oxihalogenuros no metálicos halogenuros de halógeno Cloroformo ácido nitrante nitrosilos peróxido de hidrógeno/agua oxigenada halogenóxidos nitrocompuestos orgánicos peróxidos. Reacción exotérmica con: Bromo Metales alcalinos hidróxidos alcalinos Hidrocarburo halogenado Dicloruro de azufre oxiclورو de fósforo.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Calor, llamas y chispas.

## 10.5 Materiales incompatibles:

Goma, plásticos diversos.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Otros productos de descomposición peligrosos. Sin datos disponibles. En caso de incendio véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

## 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - 5,800 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta. Terror Conducta: Dolor de cabeza La ingestión.

puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

CL50 Inhalación - Rata - 8 h - 50,100 mg/m3.

CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 76 mg/l - vapor.

Observaciones: Somnolencia, Vértigo, Inconsciencia.

DL50 Cutáneo - Conejillo de indias - 7,426 mg/kg.

DL50 Cutáneo - Conejo - 20,000 mg/Kg.

**Corrosión o irritación cutánea**

Piel - Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel - 24 h.

**Lesión o irritación ocular graves**

Ojos - Conejo

Resultado: Irritación ocular - 24 h.

**Toxicidad para la reproducción**

No hay información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:** No hay información disponible.**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No provoca sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica. Sistema experimental: células del ovario del hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo.

Tipo de Prueba: Prueba de Ames Sistema experimental: Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo.

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Sistema experimental: Mouse lymphoma test Activación metabólica: sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo.

**Carcinogenicidad:** No es cancerígeno.**Información Adicional**

RTECS: AL3150000 Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas. Tras absorción: Dolor de cabeza Salivación Náusea Vómitos Vértigo narcosis Coma. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana.

Piel - Dermatitis - Con base en la evidencia humana.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

## 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 5,540 mg/l - 96 h.

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 6,210 mg/l - 96 h.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 8,800 mg/l - 48 h.

Toxicidad para las algas:

NOEC - M. aeruginosa - 530 mg/l - 8 d. Observaciones: (concentración tóxica límite).

Toxicidad para las bacterias:

CE50 - Iodos activados - 61.15 mg/l - 30 min.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

(Toxicidad crónica). NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2,212 mg/l - 28 d.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad: Resultado: 91 % - Fácilmente biodegradable

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 1,850 mg/g Observaciones: (IUCLID).

Demanda química de oxígeno (DQO) 2,070 mg/g Observaciones: (IUCLID).

Demanda teórica de oxígeno 2,200 mg/g Observaciones: (Literatura).

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No debe bioacumularse.**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.

**12.6 Otros efectos adversos:** No hay información disponible.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

## 13.1 Métodos de eliminación

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

**Envases contaminados:** Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** UN: 1090; Clase: 3; Embalaje: II; Nombre para Transportación: Acetona; Contaminante Marino: NO; Tóxico por inhalación: NO.**Transporte Marítimo Código IMDG:** UN: 1090; Clase: 3; Embalaje: II; EMS-No: F-E, S-D, Nombre para Transportación: Acetona; Contaminante Marino: NO.**Transporte Aéreo Internacional Código IATA:** UN: 1090; Clase: 3; Embalaje: II; Nombre para Transportación: Acetona.**Precauciones especiales para el usuario:** Ver sección 2 y 7.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Legislación nacional.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

**16.1 Otros datos:** La información indicada arriba 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.

Los datos de esta HDS están basados en el presente estado de nuestro conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, TECSQUIM S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

## ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

**No. CAS:** Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.**VLE-PPT:** Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.**VLE-CT:** Valor límite de exposición de corto tiempo**VLE-P:** Valor límite de exposición pico.**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).**NA:** No Aplica**ND:** No Disponible**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido vivo puede causar una malignidad.**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.**CL50:** Concentración Letal Media.**DL50:** Dosis Letal Media.**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).