

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 1 de 10

1. Identificación

Identificador del producto

Aceton

Otros nombres comerciales

Aceton

order number 92004510 - 1 L

Nombre de la sustancia: Acetona; propan-2-ona; propanona

N.º CAS: 67-64-1

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio

Sólo para uso profesional.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Compañía: ATM Qness GmbH
Calle: Emil-Reinert-Straße 2
Población: D-57636 Mammelzen
Teléfono: +49 (0) 2681 95390
Correo electrónico: info@qatm.com
Persona de contacto: info@qatm.com

Importador/Representante exclusivo

Compañía: Verder Scientific Inc.
Calle: 11 Penns Trail
Población: USA- Newtown, PA 18940
Teléfono: +1 866-473-8724
Correo electrónico: info-us@verder-scientific.com

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación del producto químico

CFR, título 29, parte 1910.1200

Líquidos inflamables: Categoría 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 2

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3 (efectos narcóticos)

Elementos de la etiqueta

CFR, título 29, parte 1910.1200

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables

Provoca irritación ocular grave

Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. -
No fumar.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 2 de 10

Consejos de prudencia

- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
- No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
- Utilizar sólo al aire o en un lugar bien ventilado.
- Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
- En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- 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/médico si la persona se encuentra mal.
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- En caso de incendio: Utilizar arena, tierra, polvo extintor o espuma en la extinción.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- Guardar bajo llave.
- Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Peligros no clasificados de otra manera

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
67-64-1	Acetona; propan-2-ona; propanona	100 %

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

- Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!
- En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. NO provocar el vómito. En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 3 de 10

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vértigo, Efecto narcotizante, Vómito

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma resistente al alcohol, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO₂), Chorro de agua pulverizado
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

Peligros específicos del producto químico

Fácilmente inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Productos pirólisis, tóxico

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Traje protección total.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evacuar la zona.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Tapar las canalizaciones.

Para limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.
Ventilar la zona afectada.

Otra información

No utilizar herramientas que produzcan chispas.
Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 4 de 10

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Usar equipamiento de protección personal.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Protegerse contra: Calor

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m³	Categoría	Origen
67-64-1	Acetone	1000	2400	TWA (8 h)	PEL
		250	590	TWA (8 h)	REL
		250	594	TWA (8 h)	ACGIH-2025
		500	1187	STEL (15 min)	ACGIH-2025

Índices biológicos de exposición (ACGIH - BEI)

N.º CAS	Sustancia	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-64-1	ACETONE	Acetone	25 mg/L	urine	End of shift

Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Manipulación en grandes cantidades: Usar protección de ojos adecuada. EN ISO 16321 (EN 166)

Protección de las manos

Manipulación en grandes cantidades: Úsense guantes adecuados. (EN ISO 374)

Material adecuado: FKM (caucho de fluorado)

Espesor del material del aguante: 0,4 mm

Tiempo de penetración >= 480 min

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 5 de 10

químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: ventilación insuficiente, pasar el límite de valor, Formación de aerosol y niebla

Peligros térmicos

Ropa protectora de fuego. Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	incoloro
Olor:	como: Acetona
Umbral olfativo:	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	-94,7 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	55 °C
Inflamabilidad:	Fácilmente inflamable
Límite inferior de explosividad:	2,6 % vol.
Límite superior de explosividad:	13 % vol.
Punto de inflamación:	-19 °C
Temperatura de auto-inflamación:	465 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	5 - 6
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	mezclable
Solubilidad en otros disolventes	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor (a 20 °C):	233 hPa
Densidad:	0,790 g/cm³
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no aplicable

Información adicional

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Información adicional

Noy hay información disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Fácilmente inflamable

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 6 de 10

Estabilidad química

Estabilidad: Estable
El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Pueden aparecer
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Materiales incompatibles

Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Productos pirólisis, tóxico

11. Información toxicológica

Rutas de entrada

ingestión, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.
Formación de aerosol y niebla: Inhalación

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
67-64-1	Acetona; propan-2-ona; propanona				
	oral	DL50 5800 mg/kg	Rata	ECHA	
	cutánea	DL50 7400 mg/kg	Conejo	ECHA	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 20000 mg/l	Rata	ECHA	

Irritación y corrosividad

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave
Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo (Acetona; propan-2-ona; propanona)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad (OSHA): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Carcinogenicidad (IARC): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Carcinogenicidad (NTP): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Peligro de aspiración

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 7 de 10

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

Noy hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Coleccionar los residuos separados. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

14. Información relativa al transporte

U.S. DOT 49 CFR 172.101

<u>Número ONU o número ID:</u>	UN 1090
<u>Nombre propio del transporte:</u>	ACETONA
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	3
<u>Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	IB2, T4, TP1
Cantidad limitada (LQ):	60 L

Transporte marítimo (IMDG)

<u>Número ONU o número ID:</u>	UN 1090
--------------------------------	---------

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 8 de 10

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ACETONE

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: -

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Cantidad liberada: E2

EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU o número ID: UN 1090

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ACETONE

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y341

Cantidad liberada: E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353

IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364

IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

Contaminante del mar: -

Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Sustancias líquidas inflamables! Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

15. Información reglamentaria

Reglamentos de E.E.U.U.

Inventario nacional TSCA

n.º CAS: 67-64-1: listado

Información reglamentaria nacional

SARA Section 304 CERCLA:

Acetone (67-64-1): Reportable quantity = 5,000 (2270) lbs. (kg)

SARA Section 311/312 Hazards:

Acetone (67-64-1): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 9 de 10

Reglamentos federales

Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)

Este producto no puede exponerle a sustancias conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos.

16. Otra información

Fecha de revisión: 11/27/2025

N.º de revisión: 1.0

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)
CFR: Code of Federal Regulations (Código de Reglamentos Federales)
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación, Etiquetado y Envasado de Productos Químicos)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo)
UN: United Nations (Naciones Unidas)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Estimaciones de toxicidad aguda)
BCF: Bio-Concentration Factor (Factor de bioconcentración)
PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de exposición admisible)
REL: Recommended Exposure Limit (Límite de exposición recomendado)
STEL: Short-Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)
VOC: Volatile Organic Compounds (Compuestos orgánicos volátiles)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Instituto Alemán de Normalización)
EN: European Standard (Norma europea)
ISO: International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Concentración letal, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Dosis letal, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (Carga letal, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)
EC50: Effective Concentration 50 % (Concentración efectiva, 50 %)
EL50: Effect Loading, 50 % (Carga efectiva, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Concentración Efectiva 50 %, tasa de crecimiento)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Reglamento sobre mercancías peligrosas)
DOT: Department Of Transportation (Departamento de Transporte)
EmS: Emergency Schedules (Programas de emergencia)
IATA: International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)
IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor intermedio a granel)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)
IE: Industrial Emissions (Emisiones Industriales)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LQ: Limited Quantity (Cantidad limitada)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenio internacional para prevenir la contaminación del mar por los buques)
TI: Technical Instructions (Instrucciones técnicas)
IARC: International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo)
TSCA: Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Aceton

Fecha de revisión: 11/27/2025

Página 10 de 10

seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas). (v.1.2, 2013)

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. También hay que respetar las leyes nacionales!

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)