

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 09.03.2006
Reemplaza la emisión del 10.12.2004

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 100012

Denominación: Acetona para cromatografía de gases SupraSolv®

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos:

Dimetilcetona, Propanona

Nr.-CAS: 67-64-1

Número de índice CE: 606-001-00-8

PM: 58.08 g/mol

Número CE: 200-662-2

Fórmula molecular: C₃H₆O
(según Hill)

Fórmula química: CH₃COCH₃

3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Tras contacto

con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias.

Llamar inmediatamente al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100012
Denominación: Acetona para cromatografía de gases SupraSolv®

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:
Combustible. Vapores más pesados que el aire.
Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Observar también ignición de retroceso.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales:
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.
Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores/aerosoles. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:
No incorporar a la canalización del desagüe; ¡Riesgo de explosión!

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:
Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática.

Indicaciones para una manipulación segura:
Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítense la generación de vapores/aerosoles.

Almacenamiento:

Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE	
nombre	Acetona
valores	500 ml/m ³
	1210 mg/m ³

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100012
Denominación: Acetona para cromatografía de gases SupraSolv®

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Filtro AX (NE 371).

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho butilo
Espesor: 0.7 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Latex natural
Espesor: 0.6 mm
Tiempo de penetración: > 10 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 898 Butoject® (Sumersión), 706 Lapren® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección: Ropa protectora contra llamas.
Ropa antiestática

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido		
Color:	incoloro		
Olor:	afrutado		
Valor pH			
a 395 g/l H ₂ O	(20 °C)	5-6	
Viscosidad dinámica	(20 °C)	0.32	mPa*s
Punto de fusión		-95.4	°C
Punto de ebullición	(1013 hPa)	56.2	°C
Temperatura de ignición		465	°C (DIN 51794)
Punto de inflamación		< -20	°C c.c.
Límite de explosión	bajo	2.6	Vol%
	alto	12.8	Vol%
Presión de vapor	(20 °C)	233	hPa

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100012
Denominación: Acetona para cromatografía de gases SupraSolv®

Densidad de vapor relativa		2.01	
Densidad	(20 °C)	0.79	g/cm ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	soluble	
log Pow		-0.24	(experimentalmente) (Literatura)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento.

Materias a evitar

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Carbón activo, ácido cromosulfúrico, cromilo cloruro, CrO₃, etanolamina, fluor, oxidantes fuertes, reductores fuertes, ácido nítrico.

Riesgo de explosión con: oxihalogenuros no metálicos, halogenuros de halógeno, cloroformo, ácido nitrante, nitrosilos, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada (Formación posible de peróxidos.).

Reacción exotérmica con: bromo, metales alcalinos, hidróxidos alcalinos, hidrocarburos halogenados.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

sensible a la luz; sensible al aire.
materiales inadecuados: plásticos diversos, goma.
Explosivo en estado vapor/gas con el aire.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LC₅₀ (inhalativo, rata): 76 mg/l /4 h (Literatura).
LD₅₀ (dérmica, conejo): 20000 mg/kg (IUCLID).
LD₅₀ (oral, rata): 5800 mg/kg (RTECS).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones (Ficha de datos de Seguridad externa).
Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación (Ficha de datos de Seguridad externa).

Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización:

Test de sensibilización (cobaya): negativo. (Literatura)

No cancerígeno en ensayos con animales. (IUCLID)

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (in vitro) (National Toxicology Program)
Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica: negativo. (in vitro) (National Toxicology Program)

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus: negativo. (en vivo) (National Toxicology Program)

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100012
Denominación: Acetona para cromatografía de gases SupraSolv®

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación de vapores: irritación de las mucosas, sueño, aturdimiento, absorción.
Tras contacto con la piel: Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.
Tras contacto con los ojos: irritaciones. Riesgo de turbidez en la córnea.
Tras ingestión: trastornos gastrointestinales, absorción.

Tras absorción: cefaleas, flujo salival, náuseas, vómito, vértigo, narcosis, coma.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Biodegradabilidad: 91 % /28 d (IUCLID);
Fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log P(o/w): -0.24 (experimentalmente) (Literatura).
No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 5540 mg/l /96 h (Literatura).

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 6100 mg/l /48 h (Literatura).

Concentración tóxica límite:

Tóxicidad para las algas: *Sc. quadricauda* CI₅: 7500 mg/l /8 d (IUCLID);

Tóxicidad de bacterias: *M. aeruginosa* CE₅: 530 mg/l /8 d (IUCLID); *Ps. putida* CE₅: 1700 mg/l /16 h (IUCLID);

Protozoos: *E. sulcatum* CE₅: 28 mg/l /72 h (Literatura).

Otras observaciones ecológicas:

Degradabilidad:

DBO₅: 1.85 g/g (IUCLID);

DQO: 2.07 g/g (IUCLID);

ThOD: 2.20 g/g (Literatura).

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 100012
Denominación: Acetona para cromatografía de gases SupraSolv®

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1090 ACETON, 3, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 1090 ACETONE, 3, II
EmS: F-E S-D

Transporte aéreo CAO, PAX
UN 1090 ACETONE, 3, II

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania . Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	F Xi	Fácilmente inflamable Irritante
Frases R:	11-36-66-67	Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frases S:	9-16-26	Manténgase el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Número CE:	200-662-2	Etiquetado CE

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio en el capítulo de toxicología.
Cambio en el capítulo de ecología

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000* e-mail: lifescience merck.es

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.