

Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 13.08.2002 Reemplaza la emisión del 04.08.2001

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 100807

Denominación: Ácido tricloroacético p.a. ACS

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

Nr.-CAS: 76-03-9

Número de índice CE: 607-004-00-7

PM: 163.39 g/mol

Número CE: 200-927-2

Fórmula molecular: $C_2HCl_3O_2$
(según Hill)

Fórmula química: CCl_3COOH

3. Identificación de peligros

Provoca quemaduras graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Avisar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: beber abundante agua; evitar vómitos (riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:

Incombustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: cloruro de hidrógeno, fosgeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Artículo número: 100807
 Denominación: Ácido tricloroacético p.a. ACS

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
 Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:
 No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
 Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

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 polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: precisa

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	incolore		
Olor:	penetrante		
Valor pH			
a 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	< 1	
Punto de fusión		54-56	°C
Punto de ebullición		197	°C
Temperatura de ignición		no disponible	
Punto de inflamación		> 110	°C
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Presión de vapor	(20 °C)	1	hPa
Densidad	(20 °C)	1.63	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		~ 900	kg/m ³

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 100807
Denominación: Ácido tricloroacético p.a. ACS

Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	1300	g/l
etanol		soluble	
eter		soluble	
Descomposición térmica		sobre punto de fusión	
log P(oc/ag):		1.33	(experimentalmente)

10. Estabilidad y reactividad*Condiciones a evitar*

Temperaturas por encima del punto de fusión.

Materias a evitar

soluciones de hidróxidos alcalinos, hidróxidos alcalinos, aminas, dimetilo sulfóxido, oxidantes fuertes, sulfóxidos / cobre.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria

higroscópico.

11. Información toxicológica*Toxicidad aguda*

LD₅₀ (oral, rata): 3320 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:
Ensayo de irritación ocular (conejo): Fuerte irritación.
Ensayo de irritación cutánea (conejo): quemaduras.

Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización:
Test de sensibilización (cobaya): Sin efecto sensibilizante.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: quemaduras de las mucosas, dificultades respiratorias, tos.
Tras contacto con la piel: Quemaduras.
Tras contacto con los ojos: Quemaduras. ¡Riesgo de ceguera! Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

Información complementaria

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

Artículo número: 100807
Denominación: Ácido tricloroacético p.a. ACS

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
Biodegradabilidad: 59 % /20 d.
No fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:
Reparto: log P(oct): 1.33 (experimentalmente).
No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Corrosivo incluso en forma diluida.

Toxicidad para los peces: *Leuciscus idus* LC₅₀: >1000 mg/l /48 h.
Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 110 mg/l.
Toxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE₁₀: 2000 mg/l.
Concentración tóxica límite:
Toxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE₅: >1000 mg/l /16 h.

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Otras observaciones ecológicas:
¡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: 100807
Denominación: Ácido tricloroacético p.a. ACS

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Clasificación	8/31b
Indicación de peligro	1839 TRICHLORESSIGSAEURE
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Clasificación	no ensayado
Transporte marítimo	IMDG, GGVSee
Clasificación	8/UN 1839/PG II
EmS:	8-06
Indicación de peligro	TRICHLOROACETIC ACID, SOLID
Transporte aéreo	ICAO, IATA
Clasificación	8/UN 1839/PG II
Indicación de peligro	TRICHLOROACETIC ACID

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

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

15. Información reglamentaria*Etiquetado según Directivas de la CEE*

Pictograma:	C N	Corrosivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	35-50/53	Provoca quemaduras graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	26-36/37/39-45-60-61	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	200-927-2	Etiquetado CE

16. Otras informaciones*Razón de revisión*

Valores límite de control.
Cambio/Completado de los parámetros fisico-químicos.
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

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 100807
Denominación: Ácido tricloroacético p.a. ACS

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.