

	HOJA DE SEGURIDAD ACIDO TRICLOROACETICO	18 diciembre 2022 Pagina 1 de 12
---	--	---

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

DENOMINACION	ACIDO TRICLOROACETICO A.C.S
USOS IDENTIFICADOS	ANALISIS QUIMICO
COMPANIA QUE DESARROLLO LA HDS: ISAAQUIM PRODUCTOS QUIMICOS Aries 14 Col Valle de la Hacienda C.P: 54715 Tel: (55)68326732	ANTES DE MANEJAR, TRANSPORTAR O ALMACENAR ESTE PRODUCTO, DEBE LEERSE Y COMPRENDERSE LO DISPUESTO EN EL PRESENTE DOCUMENTO

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

GRADO DE RIESGO NFPA:	4 Severo 3 Serio 2 Moderado 1 Ligero 0 Minimo
SALUD 3 REACTIVIDAD 0 FLAMABILIDAD 0 OTROS PELIGROS NINGUNO	Clasificación de la sustancia o de la mezcla. Clasificación REGLAMENTO CE No 1272/2008 Corrosión cutáneas, categoría 1, H314 Toxicidad específica en determinados órganos exposición única, categoría 3, Sistema respiratorio, H335 Toxicidad acuática aguda, categoría 1, H400 Toxicidad acuática crónica, categoría 1, H410

ELEMENTOS D E LA ETIQUETA:	De acuerdo al reglamento CE No 1272/2008
Pictogramas de peligro Palabra de advertencia: Peligro	
Indicaciones de Peligro	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las cias respiratorias. H410 Muy toxico apra los organismos acuaticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia	P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
------------------------------	--

	HOJA DE SEGURIDAD ACIDO TRICLOROACETICO	18 diciembre 2022 Pagina 1 de 12
---	--	---

Prevención	P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Intervención	P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P305 + P351 + P338 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. P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Otros peligros	Ninguno conocido

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

CAS No	76- 03-9
PESO MOLECULAR	163.39 g / mol
No. ONU	1839
No. CE	200- 927 -2
FORMULA QUÍMICA:	CCl ₃ COOH

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

VIAS DE ENTRADA	PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión.	Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente y suavemente con agua corriente por 15 minutos abriendo ocasionalmente los parpados. Solicitar atención médica de inmediato
------------------------------	--

Contacto con la piel	Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llame al doctor inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.
-----------------------------	--

Inhalación	Traslade a un lugar con ventilación adecuada, si respira con dificultad suministrar oxígeno. Solicite atención médica de inmediato.
-------------------	---

	HOJA DE SEGURIDAD ACIDO TRICLOROACETICO	18 diciembre 2022 Pagina 1 de 12
---	--	---

SECCION 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCIENDOS

MEDIOS DE EXTINCION:	Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. El rociado de agua también reducirá los vapores y gases irritantes. Las soluciones acuosas son ácidas y pueden reaccionar con la Mayoría de los metales comunes para liberar gas de hidrógeno inflamable.
RECOMENDACIONES APRA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:	Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda depresión u-otro modo de presión positiva.
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	Mascarilla con suministro de oxígeno y ropa protectora para prevenir contacto con la piel y ojos.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS EN CASO DE INCENDIO	Descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloroforno, cloruro de hidrógeno, fosgeno.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<p>Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. El personal de limpieza debe evitar la inhalación o el contacto con la sustancia. Cubra el derrame con cantidades en exceso de bicarbonato de sodio. Limpie cuidadosamente el material y colóquelo en un recipiente resistente a la corrosión para ser desechado. Si el material se ha mezclado con agua, después de neutralizarlo con bicarbonato de sodio, absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y coloque en un recipiente resistente a la corrosión. No use materiales combustibles como el serrín. No lo elimine en los drenajes.</p> <p>Para información de EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN llamar al Sistema de Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ: 01 8000021400 para el interior de la República y 01(55)555915 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencias o salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)58598976 en México, D.F.</p>

SECCIÓN 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<p>Precauciones para una manipulación Segura Prever una ventilación suficiente. Usar ventilador (laboratorio). Al diluir/disolver preparar siempre el agua y adicionar lentamente el producto. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.</p> <p>Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenar en un lugar seco.</p> <p>Sustancias o mezclas incompatibles</p>

IsaaQuim Químicos y Reactivos. Calle Aries #14, Col. Valle de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, Estado de Mexico. C.P 54715 www.isaaquim.com ventas@isaaquim.com.mx Tel. 5568326732



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

- **Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCIÓN PERSONAL:

CONTROLES TECNICOS APROPIADOS	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
PROTECCION DE LAS MANOS	Utilizar Guantes de Neopreno, Botas de Hule, Goggles y Pechera de Vinilo, mascarillas con cartuchos para polvos o bien utilizar Equipo de respiración autónomo Protección de la piel: Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.
PROTECCION OCULAR	Gafas de seguridad Protección de ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material
PROTECCION DE LAS VIAS RESPIRATORIAS	Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial Mascarilla para vapores inorgánicos

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO:	LIQUIDO
DENSIDAD:	1.62 (g/Cm ³) A 20 GRADOS
COLOR, OLOR:	Picante transparente o color beige
TEMPERATURA DE FUSION (°C) :	No hay información disponible
TEMPERATURA DE EBULLICION (°C):	No hay información disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	No hay información disponible



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
REACTIVIDAD	El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacción exotérmica con: Hidróxido alcalino (álcali cáustico), Amina, Cobre, Muy comburente, Álcalis, Dimetilsulfóxido (DMSO)

MATERIALES INCOMPATIBLES	Diferentes metales
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA	Fosgeno
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Proteger de la humedad

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente
Oral	LD50	3.320 mg/kg	rata	IUCLID

Corrosión o irritación cutánea : Provoca quemaduras graves

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de ingestión

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes)

En caso de contacto con los ojos

provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera

En caso de inhalación

tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, edema pulmonar

En caso de contacto con la piel

provoca quemaduras graves, causa heridas difíciles de sanar

SECCION 12: INFORMACIONES ECOLOGICAS

Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda)

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	2.000 mg/l	daphnia	magna	48 h
LC5	0 >1.000 mg/l	cacho	(Leuciscus idus)	48 h
LC50	2.000 mg/l	Pimephales	promelas	96 h

Toxicidad acuática (crónica)

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Procesos de degradación

No fácilmente biodegradable. Demanda Teórica de Oxígeno: 0,09792 mg/mg

Procesos de degradacion

No fácilmente biodegradable. Demanda Teórica de Oxígeno: 0,09792 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 0,5387 mg/mg

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo velocidad de degradación	Tiempo
biótico/abiótico	59 %		20 d

Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW)

Movilidad del suelo



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

No se dispone de datos.

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática (aguda)

EC50 2.000 mg/l daphnia magna 48 h

LC50 >1.000 mg/l cacho (Leuciscus idus) 48 h

LC50 2.000 mg/l Pimephales promelas 96 h

Toxicidad acuática (crónica)

12.2 Procesos de degradación

biótico/abiótico 59 % 20 d

12.3 Potencial de bioacumulación

n-octanol/agua (log KOW)

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

Número ONU **1839**

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

Componentes peligrosos Ácido tricloroacético

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8 (materias corrosivas)

Grupo de embalaje II (materia medianamente peligrosa)

Peligros para el medio ambiente peligroso para el medio ambiente acuático

Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU 1839

Designación oficial ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

Menciones en la carta de porte UN1839, ÁCIDO TRICLOROACÉTICO, 8, II, (E), peligro para el medio ambiente

Clase 8

Código de clasificación C4

Grupo de embalaje II

Etiqueta(s) de peligro 8 + "pez y árbol"

Disposiciones especiales (DS) -

Cantidades exepuadas (EQ) E2

Cantidades limitadas (LQ) 1 kg

EmS F-A, S-B

Categoría de estiba (stowage category) A

Distinción de grupos 1 – Ácidos

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU 1839

Designación oficial Ácido tricloroacético

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration)

UN1839, Ácido tricloroacético, 8, II

Clase 8

Peligros para el medio ambiente sí (peligroso para el medio ambiente acuático)

Grupo de embalaje II

Etiqueta(s) de peligro 8

Cantidades exepuadas (EQ) E2

Cantidades limitadas (LQ) 5 kg



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)
- Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)
- Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)
- Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

Nombre de la sustancia	No CAS	%M	Tipo de registro	No
Ácido tricloroacético		100	1907/2006/EC anexo XVII	3



- Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)
No incluido en la lista.
- Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)
No incluido en la lista.
- Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII
no incluido en la lista



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

- **Restricciones conforme a REACH, Título VIII**

Ninguno.

- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos no incluido en la lista**

- **Directiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III)**

No Sustancia peligrosa/categorías de peligro Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superiores no asignado

- **Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles**

Lote de producción

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

Contenido de COV 0 % 0 g/l

Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Contenido de COV 0 %

Contenido de COV 0 g/l

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

no incluido en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

no incluido en la lista

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

Catálogos nacionales

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

- DSL/NDSL (Canadá)

- REACH (Europa)

- Toxic Substance Control Act (TSCA)

- **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

- **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

no incluido en la lista

- **Restricciones conforme a REACH, Título VIII**

Ninguno.

- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos**



HOJA DE SEGURIDAD

18 diciembre
2022

ACIDO TRICLOROACETICO

Página 1 de 12

no incluido en la lista

- **Directiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III)**

No Sustancia peligrosa/categorías de peligro Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e supeotas

no asignado

- **Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles**

Lote de producción

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

Contenido de COV 0 % 0 g/l

Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Contenido de COV 0 %

Contenido de COV 0 g/l

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

no incluido en la lista

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

no incluido en la lista

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

Catálogos nacionales

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- DSL/NDSL (Canadá)
- REACH (Europa)
- Toxic Substance Control Act (TSCA)

SECCIÓN 16.- OTRAS INFORMACIONES

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
---------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

Sección

La Información y recomendaciones que aparecen en esta hoja de seguridad de materiales son a nuestro entender enteramente confiables. Los Consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación para la seguridad

No está sometido a la OACI-IATA.

IsaaQuim Químicos y Reactivos. Calle Aries #14, Col. Valle de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, Estado de Mexico. C.P 54715 www.isaaquim.com ventas@isaaquim.com.mx Tel. 5568326732



HOJA DE SEGURIDAD

ACIDO TRICLOROACETICO

**18 diciembre
2022**

Pagina 1 de 12

