

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Solución Ácido tricloroacético, 20%, en agua.

1.2. Usos pertinentes

Usos pertinentes

Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor SAS.

Dirección: Carrera 28 A # 70-43

Bogotá D.C, Colombia

Tel.: (+57) 601 5426312

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación según Reglamento (CE) No 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Corrosión o irritación cutáneas	1A	Skin Corr. 1A	H314
Lesión ocular grave o irritación ocular	1	Eye Dam. 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos (irritación de las vías respiratorias)	3	STOT SE. 3	H335
Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	2	Aquatic Chronic. 2	H411

2.2.Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

*Consejos de prudencia**Respuesta*

- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (o ducharse).
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3. Otros Peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

3. Composición

Naturaleza Química: Mezcla Solución acuosa de ácido tricloroacético.

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	IDENTIFICADOR	%	CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA
Ácido tricloroacético	N CAS 76-03-9	20	Corrosión cutánea/ocular, 1A/H314 Lesión ocular grave o irritación ocular, 1/H318 Toxicidad específica en determinados órganos (irritación de las vías respiratorias), 3/H335 Toxicidad acuática, 2/H411

4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Inhalación:** Recibir aire fresco. Llamar al médico.
- Ingestión:** Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Evitar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.
- Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.
- Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel / ducharse. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Irritación y corrosión, tos, Insuficiencia respiratoria, náusea, inconsciencia. ¡Riesgo de ceguera!

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto en sí no es combustible.

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Cloruro de hidrógeno (HCl).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Llevar un aparato de respiración autónomo.

Llevar traje de protección química.

6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No respirar los vapores, aerosoles.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Prever una ventilación suficiente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Áreas sucias limpiar bien.

Medidas de protección del medio ambiente

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Sustancias o mezclas incompatibles Observe el almacenamiento compatible de productos químicos, ver 10.3.

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. Controles de exposición y protección individual**8.1. Parámetros de control**

Acido tricloroacético (76-03-9) (TWA): 0.5 ppm

8.2. Controles de exposición

Protección de los ojos/la cara

- Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección

Protección de la piel

- Protección de las manos Usar guantes de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.
- Tipo de material
Caucho de butilo
- Espesor del material 0,5 mm
- Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes >480 minutos (permeación: nivel 6) •
- Otras medidas de protección
Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Protección respiratoria

- Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: B-P2 (filtros combinados para gases ácidos y partículas, código de color: gris/blanco).

Controles de exposición medioambiental

- Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. Propiedades físicas químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

Apariencia: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Característico
pH a 20°C < 1
Hidrosolubilidad: Hidrosoluble en cualquier proporción

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico:
Clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes.

10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales
En caso de calentamiento, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: muy comburente, Hidróxido alcalino (álcali cáustico), Amina, Lejía fuerte.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

Diferentes metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ver sección 5.

11. Información toxicológica**11.1 Efectos toxicológicos**

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad oral aguda

No se clasificará como toxicidad aguda

DL50 Rata: 3.320 mg/kg

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, existe peligro de perforación del esófago y del estómago. (fuertes efectos cauterizantes)

Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel, provoca heridas difíciles de sanar.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o cutánea

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

En caso de inhalación provoca irritación de vías respiratorias, tos, ahogos.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos

Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

Exposición repetida: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional

12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Procesos de degradación

Biodegradabilidad (biótico/abiótico) 59 %; 20 d.

12.3 Valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.4 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

13. Consideraciones relativas a la disposición**Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Eliminar el contenido y recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte**14.1 Número ONU**

ADR/RID/ADN

UN 2564

Código-IMDG

UN 2564

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

OACI-IT	UN 2564
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR/RID/ADN	ACIDO TRICLOROACETICO EN SOLUCIÓN
Código-IMDG	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
OACI-IT	Trichloroacetic acid solution
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR/RID/ADN	8
Código-IMDG	8
OACI-IT	8
14.4 Grupo de embalaje	
ADR/RID/ADN	II
Código-IMDG	II
OACI-IT	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente acuático
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.	
14.7 Transporte marítimo a granel	
El transporte a granel no está previsto	
14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas	
<i>Transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril o por vía navegable</i>	
Designación oficial	ACIDO TRICLOROACETICO EN SOLUCIÓN
Menciones en la carta de porte	UN2564, ACIDO TRICLOROACETICO EN SOLUCIÓN, 8, II, (E), peligro para el medio ambiente
Código de clasificación	C3
Etiqueta(s) de peligro	8, "pez y árbol"
Peligros para el medio ambiente	Si, (peligroso para el medio ambiente acuático)
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Categoría de transporte (CT)	2
Código de restricción en túneles (CRT)	E
Número de identificación de peligro	80
<i>Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) Información adicional</i>	
Designación oficial	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
Designaciones indicadas en la declaración del expedidor:	UN2564, TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION, 8, II, MARINE POLLUTANT
Contaminante marino	Si, (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta (s) de peligro	8, "pez y árbol"
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Categoría de estibas	B
Distinción de grupos	1 - Ácidos

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

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

Designación oficial TRICHOLOROACETIC ACID SOLUTION

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor: UN2564, TRICHOLOROACETIC ACID SOLUTION, 8, II

Peligros para el medio ambiente Si, peligroso para el medio ambiente acuático

Etiqueta (s) de peligro 8

Disposiciones especiales (DE) A3

Cantidades exceptuadas (CE) E2

Cantidades limitadas (LQ) 0.5 L

15. Información reglamentaria**15.1. Restricciones conforme a REACH, anexo XVII**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) /SVHC

Ninguno de los componentes está incluido en la lista

Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2

Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Reglamento sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla

16. Otra Información**Abreviaturas y acrónimos**

ACIDO TRICLOROACÉTICO 20% (1.2N)

Ref. 13013

- ADN Acuerdo Europeo sobre transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por vías Navegables Interiores
- ADR Acuerdo relativo al transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50 (DL 50)
- CLP Reglamento sobre clasificación de etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- DGR Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
- LCLO: Dosis letal más baja probada
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- OACI Organismo de aviación civil internacional
- OACI-IT Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- REACH Registro, Evaluación, Autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
- RID Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas
- TWA Promedio ponderado en el tiempo

Fuente de datos FDS Carl Roth International 19-09-2021

Fecha de creación: 30-agosto-2004

Fecha de última revisión: 30-04-2024