

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 1 de 6

ACIDO TRICLORO 3"



Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	ACIDO TRICLORO 3"
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química

Sólido comburente

Toxicidad aguda por ingestión

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación cutánea

Lesiones oculares graves

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo)

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)

Categoría 1 Indicaciones de peligro

Puede agravar un incendio; comburente

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación cutánea.

Provoca lesiones oculares graves.

Nocivo si se inhala

Puede irritar las vías respiratorias

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. **H410**

Mensajes de prudencia

Mantener alejado del calor.

Mantener y almacenar alejado de ropa y materiales combustibles.

Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

Clasificación de SGA-MX

Categoría 2

Categoría 4

Categoría 4

Categoría 2

Categoría 1

Categoría 3

Categoría 1

H272

H302

H315

H318

H332

H335

H400

P210

P220

P221

Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosoles.

P2

61 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.

P2

64 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P2

70

Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P271

No dispersar en el medio ambiente.

P273

Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos/la cara.

P280

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 2 de 6

ACIDO TRICLORO 3"



Pictogramas SGA-MX



Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Ácido Tricloroisocianúrico

Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Ácido Tricloro

Sinónimos: Tricoloro, Cloro en polvo, Cloro seco

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 87-90-1

No. ONU: 2468

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

No induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague bien la boca con agua. Dé a beber agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones. Consulte a un médico.

Síntomas y efectos más importantes,

agudos o crónicos INHALACIÓN

Es la ruta primaria de exposición. La inhalación de polvos puede producir irritación de la garganta y del tracto respiratorio.

PIEL

En contacto con la humedad, este producto fácilmente hidroliza a ácido lo cual produce quemaduras si no es rápidamente removido.

OJOS

Puede causar severo daño que implica quemaduras y ceguera.

INGESTIÓN

Puede causar quemaduras al tracto gastrointestinal, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 3 de 6

ACIDO TRICLORO 3''



SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Polvo químico seco, agua, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Procedimientos especiales

Inunde el área de incendio con agua a distancia. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Utilice equipo autónomo de respiración.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

En caso de incendio pueden liberar vapores y gases irritantes y/o gases tóxicos, como el monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloro, fosgeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.
- Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.
- Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.
- Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

En lugares donde se espere exceder los límites de exposición, utilice un respirador de media máscara aprobado según NIOSH/OSHA, con cartuchos para partículas, gases ácidos y vapores orgánicos.

Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

Protección a la vista

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 4 de 6

ACIDO TRICLORO 3"



Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR Sólido en forma de tabletas de 3", 1", granos o polvo cristalino blanco con olor característico a cloro.

TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) No Disponible

TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 225°C

TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) No Disponible

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) No Disponible

DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3) 2.07

PRESIÓN DE VAPOR (mmHg) No Disponible

PESO MOLECULAR (g/mol) 232.5 g/mol

DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) No Disponible

GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O) No Disponible

pH 2.8 SOL'N
ACUOSA

INFERIOR: No aplica

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD SUPERIOR: No aplica

% VOLATILIDAD No Disponible

SOLUBILIDAD EN AGUA 1.2 g/100mL @25°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar

Descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición. Humedad.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes oxidantes y reductores fuertes, ácidos y bases.

Productos peligrosos de la descomposición

En caso de incendio pueden liberar vapores y gases irritantes y/o gases tóxicos, como el monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloro, fosgeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral (rata) 809 mg/kg

LD50 dérmico (conejo) 7,600 mg/kg

LC50 inhalación (rata) >0.5 mg/l (4h)

Efectos

locales

INHALA

CIÓN

Es la ruta primaria de exposición. La inhalación de polvos puede producir irritación de la garganta y del tracto respiratorio.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 5 de 6

ACIDO TRICLORO 3''



PIEL

En contacto con la humedad, este producto fácilmente hidroliza a ácido lo cual produce quemaduras si no es rápidamente removido.

OJOS

Puede causar severo daño que implica quemaduras y ceguera.

INGESTIÓN

Puede causar quemaduras al tracto gastrointestinal, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.

Sensibilización

alergénica No

hay datos

disponibles.

Carcinogenicid

ad

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

LE50 (O. mykiss, 96

h): 0,08 mg/l LE50

(D. magna, 48 h):

0,17 mg/l LE50 (P.

subcapitata, 3 h): <

0,5 mg/l ETA-CE50

(T. pyriformis, 48 h):

N/D

ETA-CSEO (D. rerio,

calc., 14 d): < 0,1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna,

calc., 14 d): < 0,1 mg/l

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (OECD 301): se espera que el producto sea biodegradable.

Bioacumulación

LogKo/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): No bioacumulable. Este material está

sujeto a hidrólisis. El ácido cianurito producido mediante hidrólisis es biodegradable. Se

considera que este material no persiste en el medio ambiente. La reacción de hidrólisis ocurre

en minutos. Ninguno de los productos de hidrólisis son bioacumulativos no persistentes. La

fotoreactividad del cloro libre disponible es de 30 minutos a 30°C (pH 7). La vida media

aumenta en 8 horas en presencia de ácido cianúrico.

Efectos sobre el ambiente

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 6

ACIDO TRICLORO 3''



SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388.

CLASIFICACION SCT ó DOT:

Ácido tricloroisocianúrico. CLASE 5.1 SUSTANCIA OXIDANTE Grupo de embalaje: II.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.