HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO TRICLORO POLVO

Fecha de Revisión: Enero 2023
Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Ácido Tricloro Polvo

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:
(800)-00-21-400
(55) 55-59-15-88

Pagína web:

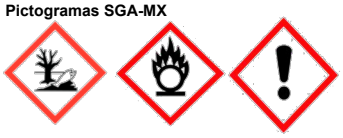
www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química	**Clasificación de SGA-MX**
Sólido comburente	**Categoría 2**
Toxicidad aguda por ingestión	**Categoría 4**
Toxicidad aguda por inhalación	**Categoría 4**
Irritación cutánea	**Categoría 2**
Lesiones oculares graves	**Categoría 1**
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	**Categoría 3**
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo)	**Categoría 1**
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)	**Categoría 1**
Indicaciones de peligro	
Puede agravar un incendio; comburente	**H272**
Nocivo en caso de ingestión.	**H302**
Provoca irritación cutánea.	**H315**
Provoca lesiones oculares graves.	**H318**
Nocivo si se inhala	**H332**
Puede irritar las vías respiratorias	**H335**
Muy tóxico para los organismos acuáticos	**H400**
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	**H410**
Mensajes de prudencia	
Mantener alejado del calor.	**P210**
Mantener y almacenar alejado de ropa y materiales combustibles.	**P220**
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.	**P221**
Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosoles.	**P261**
Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.	**P264**
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.	**P270**
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**

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX



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 Polvo
Sinónimos: Tricloro, 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 victima 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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinsión

Polvo químico seco, agua, espuma, CO2. Usar el medio de extinsión 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, gogles 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

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. 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

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 polvo color 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
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica 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

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.

Sensibilización alergénica

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

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 30ºC (pH 7). La visa 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.

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 en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ningúna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.