



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO NÍTRICO

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Ácido Nítrico

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

Página web:

www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química

Sólidos comburentes.

Corrosivos para los metales.

Corrosión cutánea.

Toxicidad aguda por inhalación.

Clasificación de SGA-MX

Categoría 2

Categoría 1

Categoría 1A

Categoría 3

Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

Tóxico si se inhala.

H290

H314

H331

Mensajes de prudencia

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

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P280

P210

P233

Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo a leyes federales, estatales y locales.

P501

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 Nítrico

Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Ácido Nítrico

Sinónimos: Nitrato de Hidrógeno

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 7697-37-2

No. ONU: 2031

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 retírelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

Si se ingiere no induzca el vómito, enjuagar la boca con abundante agua y dar a beber 2 a 4 vasos. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Descenso de la temperatura, ansiedad, espasmos, náusea, vómitos, cansancio, ataxia (alteraciones de coordinación motriz).

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

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

Procedimientos especiales

Aísle de 25 a 50 metros para derrames pequeños y 800 metros de radio para derrames grandes, si un carro tanque o pipa se ve involucrada en un incendio. Aléjese si las válvulas de seguridad abren o si se presentan ruidos, también en caso de deformaciones o decoloración en los recipientes. Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia. Use niebla de agua para minimizar la dispersión en el aire de los vapores de ácido si existe algún derrame. Enfriar los recipientes y tanques de almacenamiento con chorro de agua.

Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

Condiciones que conllevan a otro riesgo especial

No es combustible, pero facilita la combustión de otras sustancias, por lo que no debe tener contacto con ácido acético y materiales combustibles. El ácido nítrico puede formar una niebla fotoquímica (smog) de la reacción del óxido nítrico e hidrocarburos.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

Óxidos de Nitrógeno.

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.

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 lavajos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de gases o salpicaduras 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

CPT 2 ppm

México. Valores límite de exposición. (NOM010-STPS- 2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral Reconocimiento, evaluación y control) (042014).

Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con filtros combinados tipo: Filtro P2.

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	Líquido incoloro a ligeramente amarillo con olor fuerte y picante.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	121°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	-41.6°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Disponible
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)	1.367
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	9 @ 20 °C
PESO MOLECULAR (g/mol)	63.02 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	60%
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)	No Disponible
pH	1
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No Disponible SUPERIOR: No Disponible
% VOLATILIDAD	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Oxidante energético. Sensibilidad a la luz.

Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Altamente reactivo con bases. Reactivo con agentes reductores, materiales combustibles, materiales orgánicos, metales y ácidos.

Productos peligrosos de la descomposición

Óxidos de Nitrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Inhalación: CL50 Rata: > 2,65 mg/l; 4 h; vapor.

Efectos locales

Descenso de la temperatura, ansiedad, espasmos, náusea, vómitos, cansancio, ataxia (alteraciones de coordinación motriz).

Sensibilización alérgica

No Disponible

Carcinogenicidad

No Disponible

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro prueba de Ames Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Peces (Para Nitrato sódico) = 13000 mg/l Clasificación: Tóxico
Bacterias (Para Nitrato sódico) = 2500 mg/l Clasificación: Muy Tóxico
Riesgo para el medio acuático = Medio
Riesgo para el medio terrestre = Bajo

Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Bioacumulación

Coefficiente de reparto n - octanol/agua log Pow: -2,3

Efectos sobre el ambiente

No Disponible

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 Nítrico. CLASE 8. CORROSIVO. 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 esta 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 ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en este documento.