

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A1225



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: **NOVIEMBRE 2009**

FECHA DE ACTUALIZACION: **ABRIL 2019**

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

ACIDO CÍTRICO

NOMBRE COMERCIAL:

ACIDO CÍTRICO ANHIDRO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

A1225

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

ACIDOS ORGÁNICOS

SINONIMOS:

Acido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxilico; 1,2,3 Acido propanetricarboxilico; ácido beta hidroxitricarboxilico.

FORMULA:

C₆H₈O₇

COLOR DE ALMACENAJE:

NARANJA

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.

RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;
01-(81)-8381-0723



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Irritación ocular	2 A

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A1225

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H319	Provoca irritación ocular grave

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
-	-

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Irritante, puede causar irritación a piel, ojos y tracto respiratorio

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A1225



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
ACIDO CITRICO	> 99.0	77-92-9	-

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de sus polvos causa irritación en el tracto respiratorio, con síntomas como dolor de garganta, tos y respiración difícil.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	Su ingestión causa irritación al tracto respiratorio con síntomas como náusea, vómito y diarrea. Ingerido en grandes dosis produce malestares gastrointestinales, pudiendo ocasionar en casos severos, deficiencia de calcio en la sangre y erosión de los dientes.	Enjuagar la boca con abundante agua. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Solicitar asistencia médica.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, es altamente irritante, ya que es altamente abrasivo.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con piel, puede causar irritación con enrojecimiento, comezón y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Quitar ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Su contacto crónico, o una exposición severa al producto, puede ocasionar en casos severos, deficiencia de calcio en la sangre y erosión al esmalte dental.
Posibilidad de daño a riñones

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentados

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A1225

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados.

Este producto como todos los sólidos orgánicos, es potencial causante de fuego a elevadas temperaturas o por contacto con fuentes de ignición.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión. Este material en suficiente cantidad y tamaño de partícula reducida es capaz de crear una explosión de polvo.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, se producen monóxido y dióxido de carbono.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área de la descarga. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos y después recupere el máximo que sea posible. El resto, puede barrerse o aspirarse húmedo y con una pala limpia y seca, recoja el material, colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelos. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Durante la manipulación evitar la formación de polvos. Almacenar en área fría, seca y ventilada. Mantener alejado del calor y alejado de fuentes de ignición. Proteja sus contenedores de daños físicos y alejados de materiales incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores de este material pueden ser peligrosos vacíos si retienen residuos del producto

COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A1225



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
ACIDO CITRICO	8 mg/m3		40 mg/m3		E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para humos y polvos, en lugares donde la contaminación ambiental es aparente. Bajo concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónoma con careta, operada en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, guantes apropiados y mandil si fuese posible. Usar goggles de seguridad y tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, polvo cristalino	COLOR Blanco
OLOR Inodoros	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 153-154°C anhidro
pH 2.2 Solución al 1%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 175° C descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No documentado	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 1010° C
PRESIÓN DE VAPOR No documentado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD INFERIOR: 0.28% SUPERIOR: 2.29 (POLVO)
DENSIDAD RELATIVA 1.66	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 7.26
SOLUBILIDAD EN AGUA 60 gr / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 192.13 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A1225



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Ligeramente delicuescente		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Metales, oxidantes y bases fuertes, agentes reductores, carbonatos y bicarbonatos alcalinos, acetatos, sulfuros y nitratos de metal tartrato de potasio. Puede corroer cobre, zinc, aluminio y sus aleaciones.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, se producen monóxido y dióxido de carbono.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición e incompatibles. Evitar la generación de polvo.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : Dosis letal 50 (oral-rata): 3000 mg/kg (ANHIDRA)		

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.
Biodegradable. No se reportan datos sobre daños al medio ambiente.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A1225

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A1225



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....1
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: **NOVIEMBRE 2009**

Fecha de Revisión: **Abril 2019**

Revisión: **5**