

ACIDO NITRICO 55%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS

SECCION 1. DATOS GENERALES DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Nombre químico del producto:	Ácido Nítrico	Nombre comercial:	Ácido Nítrico
Familia química:	Ácido Inorgánico	Sinónimos:	Agua fuerte
Riesgos para la salud:	CORROSIVO		

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

IDENTIFICACION	%	No. CAS	ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT
Nitrógeno	22.3	ND	NA	NA	NA
Hidrogeno	1.60	ND	NA	NA	NA
Oxigeno	76.17	ND	NA	NA	NA

Este producto no contiene otros componentes considerados como peligrosos, de acuerdo con los criterios establecidos en las normas.



CLASIFICACION DE LOS GRADOS DE RIESGO

	C	R	E	T	I	B		0	MINIMO		OXIDANTES	OXY
Riesgo a la salud		3						1	LIGERO		ACIDOS	ACID
Riesgo de Inflamabilidad		0						2	MODERADO		ALCALINOS	ALC
Riesgo de Reactividad		3						3	ALTO		CORROSIVOS	CORR
Riesgo Especial	CORR							4	SEVERO			
COMPONENTES PELIGROSOS												

SECCION 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	121°C	Olor	PICANTE
Temperatura de fusion	-42°C	Velocidad de evaporacion	ND
Temperatura de inflamación	ND	Solubilidad en agua	COMPLETA
Temperatura de autoignición	NA	Presion de vapor	9 A 20°C
Densidad	1.30	Porcentaje de volatilidad	ND
Ph concentrado	1	Limites de inflamabilidad	
Peso molecular	ND	-- superior	ND
Estado fisico	LIQUIDO	-- inferior	ND
Color	INCOLORO	Otros datos relevantes	NA

SECCION 4. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

METODO DE EXTINCION	AGUA	ESPUMA	CO2	POLVO QUIMICO
	X		X	X

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO A UTILIZAR EN LABORES DE COMBATE DE INCENDIO

Equipo de respiración autónomo, guantes; Careta, Googles y Casco de seguridad.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS	
Aísle a 25 mts para derrames pequeños y a 800 mts en derrames mayores. Use agua.	
CONDICIONES QUE SE CONDUCE A OTRO RIESGO ESPECIAL	
No es combustible, pero facilita la combustión. No tener contacto con Ácido Acético.	
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SON NOCIVOS PARA LA SALUD	ND

SECCION 5. DATOS DE REACTIVIDAD				
CONDICIONES DE:	Estabilidad	Completamente	Inestabilidad	NA
Incompatibilidad	Ácido Acético y otros combustibles, metales y agentes reductores			
Productos peligrosos de la descomposicion	NO, NO2			
Polimerizacion espontanea	NO OCURRE			
Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia quimica peligrosa, a fin de evitar que reaccione	Monóxido de carbono en contacto con azucars reductores. Producto alimenticio.			

SECCION 6. RIESGO A LA SALUD	
Ingestion	Dolor abdominal, debilidad, sensación de quemazón.
Inhalacion	Sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria.
Contacto con los ojos	Enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves.
Contacto con la piel	Quemaduras cutáneas, dolor, decoloración amarilla.
Sustancia quimica considerada como	
Carcinogenica	NO
Mutagenica	NO
Teratogenica	NO

SECCION 7. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS			
Ingestion	No coma, no beba, No fume en el área, Lávese las manos antes de ingerir alimentos.		
Inhalacion	Use un sistema de extracción local para mantener concentraciones bajas del producto, retire a la víctima llevándola a un lugar ventilado , aplique oxigeno.		
Contacto con los ojos	Lave los ojos con abundante agua girando el globo ocular durante 15 minutos.		
Contacto con la piel	Lave con abundante agua, retire de inmediato la ropa contaminada.		
Otros riesgos o efectos a la salud	NA	Antidotos	NA
Otra forma importante para la atencion medica primaria	NA		

SECCION 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME	
1. Use el equipo de proteccion apropiado 2. Restrinja el acceso al área afectada, cierre válvulas, trasvase el recipiente	
Procedimientos y precauciones inmediatas	Neutralice con carbonato de sodio, oxido de calcio, bicarbonato de sodio o cal.
Metodos de mitigacion	Mantenga el material alejado de materiales peligrosos.
Disposicion de residuos	Contenga el material en diques, bolsas de arena, etc.

SECCION 9. PROTECCION PERSONAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA	
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO	
Inhalacion	Mascarilla de respiración autónoma.
Contacto con los ojos	Googles o lentes de seguridad con protección lateral o careta personal.
Contacto con la piel	Guantes de hule butilo, neopreno, nitrilo o polivinilo.
Nota	Use ropa resistente a productos químicos y botas de caucho.

SECCION 10. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

De acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos de SCT	No transportar junto con alimentos, semillas o forrajes ácidos y otros materiales. Que reactiven su composición (ver sección V.2)
Clase de riesgo de transporte de la sustancia química peligrosa según la norma: NOM-004-SCT2-1994	ND
Recomendaciones de la onu para el transporte de mercancía peligrosas	ND
Guía norteamericana de respuestas en casos de emergencia	Clase 8, sustancia corrosiva.

SECCION 11. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con las disposiciones de la semarnat en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos	Este material es inorgánico y no es sujeto a biodegradación
---	---

SECCION 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su manejo, transporte y almacenamiento	Use equipo de protección personal, tenga regadera disponible, evite la acumulación de niebla durante su manejo, instale sistemas de absorción de vapores ácidos.
Otras precauciones	Evite almacenar con productos incompatibles como bases, agentes reductores.

Esta ficha completa los folletos técnicos de utilización, pero no los sustituye. Las informaciones que contiene, están basadas en nuestros conocimientos sobre el producto y se dan de buena FE. Se recuerda a los usuarios que el uso de un producto para aplicaciones, otras diferentes a aquellas para las cuales fue diseñado o aconsejado puede ocasionar otro tipo de riesgos eventuales de los cuales aún se desconoce los efectos secundarios y las reacciones a las aplicaciones NO especificadas en esta ficha, el usuario tiene la obligación de conocer y aplicar el conjunto de textos legales aplicables a su actividad. Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto. El conjunto de las prescripciones reglamentarias citadas tiene como único fin de ayudar al usuario al cumplimiento de las obligaciones contraídas al utilizar un producto considerado como peligroso. Esta enumeración está hecha a título meramente enunciativo y no limitativo por lo que el usuario velará por el cumplimiento de las obligaciones legales además de las ya citadas en particular, en lo relativo y en la utilización del producto de las cuales es el único responsable.

SIMBOLOGIA

C (CEILING):	Posterior al valor del LMPE-P indica la concentración máxima que no debe sobrepasarse
LMPE-CT:	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo, calculado como el promedio durante 15 mins.
NA:	No aplica
ND:	No disponible
Nº CAS:	Número asignado por el chemical abstract Service de los Estados Unidos de América
Nº ONU:	Número de identificación para el transporte de sustancias químicas peligrosas asignados por la ONU
SCT:	Secretaría de comunicaciones y transportes
SEMARNAT:	Secretaría de Medio Ambiente y recursos naturales
CO2:	Bióxido de Carbono

ROMBO DE SEGURIDAD



COMERCIALIZADO POR:	AGRICOLA CAMPOS / MONSPI SOLUCIONES PARA LA AGRICULTURA S.A.
DIRECCIÓN:	CARRETERA A CUCHICUATO KM 2.5, C.P. 36670, IRAPUATO, GUANAJUATO
TELEFONOS:	+52 (462) 132-0929
EMAIL:	ventas@agricolacampos.mx