

# Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1

#### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

##### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Ácido Nítrico, Solución al 10%

##### 1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: SA1520

##### 1.3 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

USOS IDENTIFICADOS: Producto químico para investigación y desarrollo

RESTRICCIÓN DE USO: ND

##### 1.4 Datos del proveedor o fabricante.

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C. V  
Dirección: Calle 10, # 127, Col Granjas San Antonio, Del. Iztapalapa CP 09070.  
Ciudad de México, México.  
Servicio al cliente: +5582-6500 / +5998-2900  
Persona de contacto: Responsable Sanitario  
Correo: gcalidad@herschi.com.mx

##### 1.5 Numero de teléfonos en caso de emergencia.

Emergencias L - V (horarios de oficina): +5582-6500 / +5998-2900

### SECCIÓN 2

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Clasificación de acuerdo a NOM-018-STPS-2015. SGA-MEX.).

Clase de peligro.	Categoría de peligro.
Sólidos comburentes	2
Corrosivos para los metales	1
Corrosión cutáneas	1B

##### 2.2 Elementos de la etiqueta.

###### Pictogramas.



###### Palabra de advertencia.

Peligro

##### Indicaciones de peligro.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H071 Corrosivo para las vías respiratorias.

##### Consejos de prudencia.



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar
P280	Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas/ máscara de protección.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P310	En caso de exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P233	Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido de acuerdo con leyes federales estatales y locales.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3

### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia.

Formula.	HNO <sub>3</sub>
No. CE.	231-714-2
No. UN.	ND
No. CAS.	7697-37-2
Masa Molar.	63,01 g/mol

#### Componentes peligrosos.

Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos.	Clasificación.	Concentración.
Ácido nítrico	Sólido comburente, Categoría 2, H272 Corrosivo para metales, Categoría 1, H290 Corrosión cutánea Categoría 1B, H314.	>= 80 % - <= 100 %

#### 3.2 Mezcla.

NA

## SECCIÓN 4

### PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

<i>Tras inhalación.</i>	Aire fresco. Llamar al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.
<i>En caso de contacto con la piel.</i>	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
<i>Tras contacto con los ojos.</i>	Aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.
<i>Tras ingestión.</i>	Hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Vómito sanguinolento, muerte Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

¡Riesgo de ceguera!

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

ND

## SECCIÓN 5

### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados).

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

No combustible.

Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

óxidos de nitrógeno, gases nitrosos

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.4 Otros datos.

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCIÓN 6

### MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



### SECCIÓN 7

#### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Consejos para una manipulación segura.	Posibilidad de presión interior. Debido a las propiedades químicas del ácido nítrico 100% pueden formarse óxidos de nitrógeno por influencia de la luz. Observar las indicaciones de la etiqueta.
Medidas de higiene	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Bien cerrado. Separadamente o sólo con otras sustancias oxidantes; mantener alejado de fuentes de ignición y de calor. Debido a su potencial de oxidación, estos productos pueden aumentar considerablemente la velocidad de combustión de las sustancias inflamables. En contacto con ellas, pueden provocar su ignición. Protegido de la luz. Obsérvese la fecha de expiración en la etiqueta. Una vez pasado su término, deséchese en manera apropiada. ¡Devolución no es posible! Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### SECCIÓN 8

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### 8.1 Parámetros de control.

###### Límites de exposición laboral.

Identidad química.	Tipo.	Valores límites de exposición Connotación.	Fuente.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.			
Índice biológico de exposición.	Componente.	Valores límite de exposición.	Fuente.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.			

##### 8.2 Controles técnicos apropiados.

Medidas de ingeniería.

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1.

##### 8.3 Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP).

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos

Protección de los ojos / la cara.	Gafas de seguridad.
-----------------------------------	---------------------



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



<i>Protección de la piel (manos).</i>	<p>Sumersión</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo</p> <p>Espesor del guante: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: &gt;480 min</p> <p>Salpicaduras</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo</p> <p>Espesor del guante: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de penetración: &gt;480 min</p> <p>Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill®L (Sumersión), KCL 741 Dermatrill®L (Salpicaduras).</p> <p>Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.</p>
<i>Protección de las vías respiratorias.</i>	<p>Necesaria en presencia de polvo.</p> <p>Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado Hg-P3</p> <p>El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.</p>
<i>Otras medidas de protección.</i>	<p>Vestimenta protectora.</p>
<i>Controles de exposición medioambiental.</i>	<p>No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>

### SECCIÓN 9

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Aspecto	Líquido
b) Color	Amarillo
c) Olor	Picante
d) Umbral olfativo	0,75 ppm
e) pH	< 1 a 20 °C
f) Punto de fusión	-42 °C
g) Punto/intervalo de ebullición	83 °C a 1.013 hPa
h) Punto de inflamación	NA
i) Tasa de evaporación	ND
j) Inflamabilidad (solido, gas)	ND
k) Límite de explosión, inferior	NA
l) Límite superior de explosividad	NA
m) Presión de vapor	62 hPa a 20 °C
n) Densidad relativa del vapor	2,04



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



o) Densidad	1,51 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
p) Densidad relativa	ND
q) Solubilidad en agua	a 20 °C soluble (desprendimiento de calor)
r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -2,3 Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación.
s) Temperatura de auto inflamación	ND
t) Temperatura de descomposición	ND
u) Viscosidad, dinámica	0,746 mPa.s a 25 °C
v) Propiedades explosivas	No clasificado como explosivo
w) Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 2.

### 9.2 Otros datos relevantes.

Corrosión Puede ser corrosivo para los metales

## SECCIÓN 10

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

oxidante energético

10.2 Estabilidad química.

Sensibilidad a la luz.



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Riesgo de explosión con:

Acetona, acetonitrilo, acetiluros, Alcoholes, anilinas, hidruro de antimonio, hidruro de arsénico, inflamables orgánicos, fosfuros, benceno/derivados del benceno, Aminas, alquenos, Hidrocarburo halogenado, Eter, hidracina y derivados, Sulfuros, Dioxano, ácido acético, Anhídrido acético, Flúor, glicerina, goma, aceites, cloratos, permanganato de potasio, Hidrocarburos, Cobre, litio siliciuro, solvente orgánico, Cianuros, Metales en polvo, Metanol, Cetonas, nitrocompuestos orgánicos, halogenuros de no metales, mercurio(II) nitrato, Agentes reductores, dióxido de azufre, complejos cianurados, Titanio, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, Estaño, azúcar, formaldehído, Impurezas, diclorometano, Eter dietílico, etanol, Borano  
Etilenglicol, con, Calor.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Aminas, Amoniaco, sustancias inflamables, Aldehídos, yoduro de hidrógeno, Potasio, magnesio, sodio, hidruros, yoduros, fósforo, piridina, hidrógeno sulfuro, aceites de terpentina y/o sus sustitutos, halogenuros de halógeno, anilinas, Alcohol furfurílico

Reacción exotérmica con: Nitrilos, ácido fórmico, antimonio, arsénico, selenio, Boro, Litio, halogenuros de no metales, soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos, nitruros, hipoclorito sódico, Uranio, semimetales, Agua, hierro óxido, pulvurulento Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: ácido sulfúrico concentrado

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse.

Calentamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Celulosa, Metales

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Al contacto con metales pueden formarse gases nitrosos e hidrógeno

En caso de incendio: véase sección 5

## SECCIÓN 11

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda.

##### Toxicidad oral aguda.

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago., fuertes dolores (¡Riesgo de perforación!), Vómito sanguinolento

##### Toxicidad aguda por inhalación.

CL50 Rata: > 2,65 mg/l; 4 h ; vapor  
Directrices de ensayo 403 del OECD

Síntomas: quemaduras de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



	<i>Toxicidad aguda.</i>	<i>cutánea</i>	ND
<i>Corrosión o irritación cutánea.</i>	Produce heridas de difícil curación. Provoca quemaduras graves.		
<i>Lesión ocular grave/irritación ocular.</i>	Provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!		
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea.</i>	ND		
<i>Mutagenicidad en células germinales.</i>	Genotoxicidad in vitro Prueba de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo Método: OECD TG 471		
<i>Carcinogenicidad.</i>	ND		
<i>Teratogenicidad</i>	ND		
<i>Toxicidad para la reproducción.</i>	ND		
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única</i>	ND		
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.</i>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Órganos diana: Riñón.		
<i>Peligro por aspiración.</i>	ND		

### 11.2 Otros datos.

Efectos sistémicos:

Tras administración:  
muerte

Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12

### INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<i>12.1 Toxicidad.</i>	Toxicidad para los peces.	ND
	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	ND
	Toxicidad para las bacterias.	ND



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



	Toxicidad para las algas.	ND
12.2 Persistencia y degradabilidad.	Biodegradabilidad	Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
12.3 Potencial de bioacumulación.	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -2,3
	Directrices de ensayo 107 del OECD	No es de esperar una bioacumulación
12.4 Movilidad en el suelo		ND
12.5 Otros efectos adversos.	Constante de Henry	2482 Pa*m <sup>3</sup> /mol
	Método: (calculado)	(Literatura) Se reparte preferentemente en el aire.
	Información ecológica complementaria	Efectos biológicos:
	Efecto perjudicial por desviación del pH. Peligroso para el agua potable. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.	
	La descarga en el ambiente debe ser evitada	

### SECCIÓN 13

#### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

##### 13.1 Métodos de eliminación.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

### SECCIÓN 14

#### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID).	Número ONU UN 2032	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ácido nítrico fumante rojo
	Clase 8 (5.1, 6.1)	Grupo de embalaje I
	Peligrosas ambientalmente si	Precauciones particulares para los usuarios si
	Código de restricciones en túneles C/D	
Transporte (IMDG).	marítimo	Número ONU UN 2032
		Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas NITRIC ACID, RED FUMING
		Clase 8 (5.1, 6.1)
		Grupo de embalaje I



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



Transporte aéreo (IATA).

Número ONU UN 2032  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas NITRIC ACID, RED FUMING  
Clase 8 (5.1, 6.1)  
Grupo de embalaje  
peligrosas ambientalmente --  
Precauciones particulares para los usuarios SI No está permitido para el transporte

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

No relevante

### SECCIÓN 15

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

*Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.*

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR).

NA

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

NITRIC ACID

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convención de Estocolmo

No se aplica

Convención de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kioto

No se aplica

### SECCIÓN 16

#### OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificación NFPA.

Peligro para la salud.	3
Peligro de Incendio.	0
Peligro de Reactividad.	0
Peligros especiales.	CO

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - serio; 4 – Grave



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



### Consejos relativos a la formación.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.

ADR	(Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route) Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA	( <i>International Air Transport Association</i> ) Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
EINECS/C E	(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
CAS	Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society
LC50	Concentración letal media.
DL50	Dosis letal media.
ACGIH	(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
(USA) OSHA	(Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
(USA) NTP	National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología.
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.
EPA	Environmental Protection Agency (USA). Agencia de Protección Ambiental.
TWA	(Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas.
STEL	(Short-Term Exposure Limit): Definidos como la concentración promedio para períodos de 15 minutos (si no se especifica otro período de tiempo) que no debe superarse en ningún momento de la jornada de trabajo.
REL	Recomendaciones para límites de exposición a sustancias.
VLE	La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico.
VLE-CT	Valor límite de exposición de corto tiempo.
VLE-PPT	Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
VLE-P	Valor límite de exposición pico.
CE50	<i>Concentración efectiva media.</i>
IC50	Concentración inhibitoria media.
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Herramienta para evaluar los efectos potenciales de los productos químicos en la salud humana y el medio ambiente.
PEL	(Permissible Exposure Limits) <i>Limite de exposición permisible.</i>
TSCA	(Toxic Substances Control Act ) Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
SARA	(Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo.



## Ácido Nítrico, Solución al 10%

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
19-03-2019	Jun-2022	2.0	7697-37-2	SA1520



CWA	(Clean Water Act) Ley de Agua Limpia.
CAA	(Clean Air Act) Ley de Aire Limpio.
CERCLA	(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.
US. California Proposition 65	Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer.
PBT	Persistente bioacumulativo y toxico.
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy acumulativas.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos.	Ficha de datos de seguridad de los fabricantes del producto. BVSDE: Toxicología. Organización Panamericana de la Salud.
--	--

### HISTORIAL DE CAMBIOS REALIZADOS

Fecha de revisión	Versión	Descripción del cambio	Justificación del cambio
07-07-2018	2.0	Actualización del formato de la hoja de seguridad. Concordancia con los requerimientos de la normatividad.	Dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la NOM-018-STPS-2015.
05-04-2017	1.0	Generación de la hoja de seguridad.	Cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000.

Derechos de Autor 2018

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a [www.herschi.com.mx](http://www.herschi.com.mx) y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por:

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

+55826500 / +5998-2900

