Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Nitric Acid Solution
· **Código de producto:** DUMTK-665-02

· **Uso recomendado y restricciones de uso**
· **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
· **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331 USA
Tel +1 (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com
· **Distribuidor:**
Dubois Chemicals Inc.
3630 East Kemper Rd,
Cincinnati, OH 45241
(800) 438-2647

· **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (North America)
+1 (813)248-0585 (International)

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corr. met. 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Les. oc. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

· Elementos de la etiqueta

· **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· **Pictogramas de peligro**

GHS05

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Indicaciónes de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
· **Consejos de prudencia**
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 1)

P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes de protección / gafas de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes:**

7697-37-2	ácido nitrico Líq. comb. 2, H272 Tox. ag. 3, H331 Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314; Les. oc. 1, H318	3-<5%

· **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· **En caso de con los ojos:**
Si es posible, quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Peligro de sufrir lesiones graves en los ojos.
Irrita la piel y las mucosas.
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
Las náuseas en caso de ingestion.
Anemia de metahemoglobina
· **Riesgos** Provoca lesiones oculares graves.
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 2)

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
· **Precauciones relativas al medio ambiente:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
· **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
No derramar o rociar en locales cerrados.
Evitar la formación de aerosoles.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
Material inadecuado para recipientes: aluminio.
Material inadecuado para recipientes: acero.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 3)

No almacene cerca del calor excesivo.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con metales.
No almacenar junto con alimentos.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El siguiente componente es el único componente del producto que tiene un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

7697-37-2 ácido nitrico	
PEL (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m³, 2 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 10 mg/m³, 4 ppm Valor de larga duración: 5 mg/m³, 2 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 10 mg/m³, 4 ppm Valor de larga duración: 5.2 mg/m³, 2 ppm
LMPE (MX)	Valor de corta duración: 4 ppm Valor de larga duración: 2 ppm
EL (CA)	Valor de corta duración: 4 ppm Valor de larga duración: 2 ppm
EV (CA)	Valor de corta duración: 10 mg/m³, 4 ppm Valor de larga duración: 5 mg/m³, 2 ppm

· **Controles de la exposición**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.
· **Protección respiratoria:**
No es necesario en condiciones normales de uso.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
· **Protección de manos:**

Guantes de protección

· **Material de los guantes**
Caucho butílico
Guantes laminados.
Caucho natural (Latex)
Caucho nitrílico

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 4)

Guantes de neopreno
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**
Los lentes de contacto no deben ser usados.

Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los ácidos

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Aspecto:**	
Forma:	Liquido
Color:	Claro
· **Olor:**	Casi inodoro
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **valor pH a 20 °C (68 °F):**	<2
· **Punto de fusión/punto de congelación:**	No determinado.
· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	100-103 °C (212-153.4 °F)
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Inflamabilidad (sólido, gas):**	No aplicable.
· **Temperatura de ignición:**	No determinado.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· **Propiedades comburentes:**	No determinado.
· **Presión de vapor:**	No determinado.
· **Densidad a 20 °C (68 °F):**	1.01 g/cm³ (8.43 lbs/gal)
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**	Completamente mezclable.
· **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**	No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 5)

· **Viscosidad:**
Dinámica: No determinado.
Cinemática: No determinado.
· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas**
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
Corroe el aluminio.
Reacciona con álcalis (lejías).
Corroe el cobre y el latón.
Reacciona con ciertos metales.
Reacts with organic materials.
· **Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.
· **Materiales incompatibles:**
Rieles.
álcalis
· **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Gases nitrosos

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
Nitric Acid 3-4.9999%		
Inhalatorio	LC50/4h	>87 mg/l (rata) (Acute Toxicity Estimate)
7697-37-2 ácido nitrico		
Inhalatorio	LC50/4h	>2.65 mg/l (rata)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
· **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca lesiones oculares graves.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 6)

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**
ingestión
inhalación.
contacto visual
contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**
Provoca lesiones oculares graves.
Irrita la piel.

· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**
· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3264

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **DOT** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
· **ADR/RID/ADN, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· **IMDG** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), MARINE POLLUTANT

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT**

· **Clase** 8
· **Etiqueta** 8

· **ADR/RID/ADN**

· **Clase** 8 (C1)
· **Etiqueta** 8

· **IMDG**

· **Clase** 8
· **Etiqueta** 8

· **IATA**

· **Clase** 8
· **Etiqueta** 8

· **Grupo de embalaje**
· **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

· **Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No
Símbolo (pez y árbol)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 8)

· **Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Materias corrosivas
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	80
· **Número EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**	No aplicable.

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Estados Unidos (EEUU)**

· **SARA**

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

7697-37-2	ácido nitrico

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

7697-37-2	ácido nitrico
7732-18-5	Agua

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Todos los componentes tienen el valor *.

· **Disposiciones nacionales:**
En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 20 noviembre 2020

Nombre comercial: Nitric Acid Solution

(se continua en página 9)

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
LC50: Dosis Letal promedio
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
Líq. comb. 2: Líquidos comburentes – Categoría 2
Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Tox. ag. 3: Toxicidad aguda - por inhalación – Categoría 3
Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1