

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**ÁCIDO NÍTRICO 69%****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto Ácido Nítrico 69%
Fórmula química HNO₃
Número de índice EU (Anexo 1) 007-004-00-1
CE No 231-714-2
CAS No 7697-37-2
REACH o Número nacional de registro del producto No comunicado a través de la cadena de suministro.

1,2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejadosUsos identificados:

Sustancias intermedia, formulación y/o dilución de mezclas, distribución, agente regulador de pH, agrícola a través de goteros, tratamiento de superficies metálicas, productos de limpieza, agentes auxiliar de proceso en la industria, regeneración de resinas de intercambio iónico, producto químico de laboratorio, grabador de superficies de hormigón.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de urgencias

Número de urgencias: 112

Teléfono de urgencia en la compañía: 91 872 72 34 (Solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**2.1 Clasificación**

De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008[CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Líquidos comburentes, Categoría 3	H272
Corrosión cutáneas, Categoría 1A	H314

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro	
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P309+P310	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Sustancias

No significativo (Identificador del producto)

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Nombre de la sustancia	Concentración	Identificador del producto	Clases y categorías de peligro
Ácido nítrico	65-70%	n.º CAS: 7697-37-2 N.º CE: 231-714-2 Número-REACH: 01-2119487297-23	Líquidos comburentes, Categoría 3 - H272 Corrosión cutáneas, Categoría 1A - H314

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Informaciones generales

EN CASO DE exposición: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/.... En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar

atención médica. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga contracciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

En caso de inhalación

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/.... Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Es necesario un tratamiento médico inmediato, ya que las lesiones no tratadas pueden convertirse en heridas difíciles de curar.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/.... NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. No dar nada para beber o comer.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles

4.4 Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

4.5 Informaciones para el médico

No hay datos disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible. Puede agravar un incendio; comburente. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Sin restricción

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Oxidos nítricos (NOx) Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

5.4 Advertencias complementarias

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua. No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión. Cuidado con el uso de dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno. Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipos de protección individual. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Llevar a las personas fuera del peligro.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en el alcantarillado ni en los desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Evitar la extensión por una gran parte de la superficie (p.e. mediante contención o barreras de aceite). Recoger con materiales absorbentes inertes y eliminar como residuos especiales.

6.4 Advertencias complementarias

Limpiar inmediatamente el vertido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar: Inhalación Evítase el contacto con los ojos y la piel. Usar ventilador (laboratorio). En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local. Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos. Proteger de la humedad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento: 15-25 °C

Clase de almacenamiento: 8B

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

7.3 Usos específicos finales

no hay datos disponibles

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL:

8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Información reglamentaria	País	Tipo de valor límite (país de origen)	Valor límite	Observación
Ácido nítrico	Gestis	ES	STV	2,6 mg/m ³ - 1 ppm	
Ácido nítrico	2006/15/EC	EU	STV	2,6 mg/m ³ - 1 ppm	

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

8.2.2 Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Es necesaria ropa de protección para evitar el contacto directo con la piel (además de la ropa de trabajo normal).

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas: DIN EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

Protección de piel

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas: DIN EN 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

En caso de breve contacto de mano

Material adecuado: Caucho de butilo

Espesor del material del guante: 0,30 mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): 60-120 min

Guantes recomendados: VWR 112-3779

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado: Caucho de butilo/FKM (caucho fluorado)

Espesor del material del guante: 0,70 mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): 240-480 min

Guantes recomendados: VWR 112-3819

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparatos de protección respiratoria adecuados: Careta entera/media/cuarto parte (DIN EN 136/140)

Recomendación: VWR 111-0206

Material adecuado: A2B2E2K2P3

Recomendación: VWR 111-0059

Advertencias complementarias

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

8.2.3 Controles de la exposición del medio ambiente

no hay datos disponibles

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto

Estado físico: líquido/a

Color: incolora

b) Olor: no hay datos disponibles

c) Umbral olfativo: no hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH: <1 (20 °C)

e) Punto de fusión/punto de congelación: -42 °C

f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 120,5 °C (1013 hPa)

g) Punto de inflamación: no hay datos disponibles

h) Tasa de evaporación: no hay datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas): no aplicable

j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad Límite Inferior de explosividad: no hay datos disponibles Límite superior de explosividad: no hay datos disponibles

k) Presión de vapor: 9,4 hPa (20 °C)

l) Densidad de vapor: no hay datos disponibles

m) Densidad relativa: 1,4 g/cm³ (20 °C)

n) Solubilidad(es) a 20 °C: fácilmente soluble Soluble (g/L) en: no hay datos disponibles

o) Coeficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

p) Temperatura de autoinflamación: no hay datos disponibles

q) Temperatura de descomposición: no hay datos disponibles

r) Viscosidad cinemática: no hay datos disponibles Viscosidad dinámica: no hay datos disponibles

s) Propiedades explosivas: no aplicable

t) Propiedades comburentes: Puede agravar un incendio; comburente.

9.2 Otra información

Densidad aparente: no hay datos disponibles

Índice de refracción: no hay datos disponibles

Constante de disociación: no hay datos disponibles

Tensión de superficie: no hay datos disponibles

Constante de Henry: no hay datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad

Agente oxidante, fuerte Corrosivos para los metales

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. Reacción(es) explosivas con: Metales alcalinos Metal alcalinotérreo álcalis (lejía) Sustancia, orgánico Reductor Peróxido Aceite Reacciones fuertes con: metal ligero Metales en polvo Formación de: Hidrógeno Reacción extotérmica con: Agua

10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad Calor

10.5 Materiales incompatibles

Metal

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles

10.7 Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

II. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda: no hay datos disponibles

Toxicidad dermal aguda: no hay datos disponibles

Toxicidad inhalativa aguda: no hay datos disponibles

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Irritación de los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Irritación de las vías respiratorias: no aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

no aplicable

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

no aplicable

Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Carcinogenicidad

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Mutagenicidad en células germinales

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro de aspiración no aplicable

Otros efectos negativos

No hay datos disponibles

Información adicional

No hay datos disponibles

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad aguda para los peces (a corto plazo):

no hay datos disponibles

Toxicidad crónica para los peces (a largo plazo):

no hay datos disponibles

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien:

no hay datos disponibles

Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien:

no hay datos disponibles

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas:

no hay datos disponibles

Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas:

no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos

No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos. Enviar a una instalación de incineración de residuos especiales respetando la reglamentación aplicable en la materia.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

Información adicional

no hay datos disponibles

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

14.1	UN No.:	2031
14.2	Designación oficial de transporte:	ÁCIDO NÍTRICO
14.3	Clase(s):	8
Código de clasificación:	CO1	
Etiqueta(s) de peligro:	8+5.1	
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Nein
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
Clase de peligro:	80	
clave de limitación de túnel:	E	
(Paso prohibido por túneles de categoría E.)		

Transporte marítimo (IMDG)

14.1	UN No.:	2031
14.2	Designación oficial de transporte:	NITRIC ACID other than red fuming, with at least 65% but with not more than 70% nitric acid
14.3	Clase(s):	8
Código de clasificación:		
Etiqueta(s) de peligro:	8+5.1	
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Nein
CONTAMINANTE MARINO:	No	
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
Grupo de segregación:	1	
Número EmS	F-A S-Q	
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	
C225_TransBulkMARPOL		

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN No.:	2031
14.2	Designación oficial de transporte:	NITRIC ACID, other than red fuming, with >= 65% but <=70% nitric acid
14.3	Clase(s):	8
Código de clasificación:	CO1	
Etiqueta(s) de peligro:	8+5.1	
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Precauciones particulares para los usuarios	no significativo

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Clase de peligro de agua (WGK): Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1)

EU: Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión EU: Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 EU: Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

16. OTRAS INFORMACIONES:

Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.