CICARELLI® LABORATORIOS

FDS

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha: 07/04/2026 Código: POE GC 14 A1 Versión: 2.0

ACIDO NITRICO 65% P/P GRADO ANALÍTICO

CÓDIGO: 1193

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Código: 1193
Denominación: ACIDO NITRICO 65% P/P Grado Analítico
Sinónimo: -

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021
Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4 Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos 100
+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Corrosivo para metales, categoría 1: H290. Corrosivo cutáneo, categoría 1A: H314. Líquido comburente, cetegoría 3: H272

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

C: corrosivo

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de seguridad



Corrosivo



Comburante

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H272 Puede agravar un incendio, comburente. H290 Puede ser corrosivo para metales.

Indicaciones de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Denominación: ACIDO NITRICO 65% P/P Grado Analítico
Fórmula: HNO_3
Peso molecular: 63.01
CAS: 7697-37-2
Número CE (EINECS): 231-714-2
Número de índica CE: 007-004-00-1
Nº de Registro REACH: 01-2119487297-23-XXXX

3.2 Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Por ingestión, riesgo de perforación del esófago y estómago. Por inhalación, puede provocar edemas en el tracto respiratorio.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono(CO2)

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de óxido de nitrógeno y gases nitrosos. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (riesgo de explosión).

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. Mantener alejado de chispas. No fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco y en un lugar fresco. No almacenar en recipientes metálicos.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo: 4 ppm Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo: 2 ppm

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad o máscara de protección apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idoneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido
Color: Incoloro
Granulometría N/A
Olor: Característico
Umbral olfativo: 0.27 ppm
pH: < 1 a 20ºC
Punto de fusión/punto de congelación: -47 ºC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 121 ºC
Punto de inflamación: Datos no disponibles
Inflamabilidad: Datos no disponibles
InflamabiLímites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Datos no disponibles
Presión de vapor: 9,4 hPa (20ºC)
Densidad de vapor: Datos no disponibles
Densidad relativa: (20/4) 1,395 g/ml
Solubilidad: Miscible con agua

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición: desde 121 ºC
Viscosidad: Datos no disponibles
Otros datos relevantes: Puede ser corrosivo para metales

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Oxidante enérgico. Inflamable en contacto con alcoholes.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se inflama al entrar en contacto con alcoholes, aminas, amoníaco, alquilos de berilio, boranos, dicianógenos, hidracinas, hidrocarburos, hidrógeno, nitroalcanos, metales en polvo, silanos o tioles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias inflamables, compuestos oxidables, disolventes orgánicos, alcoholes, aldehídos, cetonas, acetiluros, ácidos, aminas, anhídridos, halogenados, hidruros, metales alcalinos y alcalinoterreos, óxidos metálicos y no metálicos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Sustancias inflamables, compuestos oxidables, disolventes orgánicos, alcoholes, aldehídos, cetonas, acetiluros, ácidos, aminas, anhídridos, halogenados, hidruros, metales alcalinos y alcalinoterreos, óxidos metálicos y no metálicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

Por ingestión: quemaduras severas en la boca y garganta; vómitos. Por inhalación: quemadura de la mucosa respiratoria, tos.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Datos no disponibles. Lesiones o irritación ocular graves: Lesiones oculares graves, riesgo de ceguera Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en célular germinales: Datos no disponibles. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

11.3. Toxicidad aguda

DLL0 oral hmn: 430 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para peces: CL50 Gambusia affinis (pez mosquito): 72 mg/L; 96 hs

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto no biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Efectos ecotóxicos por la variacion del pH

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con no menos del 65% y no más del 70% de ácido nítrico
Número ONU: 2031
Clase de peligro: 8 (5.1)
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. Código de restricciones en túneles: E

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con no menos del 65% y no más del 70% de ácido nítrico
Número ONU: 2031
Clase de peligro: 8 (5.1)
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. EmS: F-A S-Q

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: Ácido nítrico
Número ONU: 2031
Clase de peligro: 8 (5.1)
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.