

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 31.05.2005

Revisado en 31.05.2005

1 Identificación de la sustancia / Preparado y Empresa

- **Nombre del producto** ACIDO NITRICO
- **Aplicación del producto:** Producto profesional para la limpieza/mantenimiento en la industria alimentaria y bebidas.
- **Fabricante/Suministrador:** JohnsonDiversey España, S.L.
- **JohnsonDiversey España, S.L.**
C/ Orense, 4
28020 Madrid - España
Atención al Cliente: 902 010 602
- **Teléfono Instituto Nacional de Toxicología** 915 620 420

2 Composición / Información de los componentes

- **Características químicas**
- **Descripción:**
Mezcla con agua de ingredientes no peligrosos y de las sustancias a continuación mencionadas:
- **Ingredientes peligrosos:**
7697-37-2 Ácido nítrico, >= 30 %
C, O; R 8-35
EINECS: 231-714-2
- **Componentes de acuerdo al reglamento de Detergentes 648/2004/CE:**
- -
- **Información adicional:** El texto completo de las frases de riesgo, viene en el apartado 16 (Otras informaciones)

3 Identificación de peligros

- **Clasificación:**
C Corrosivo
- **Riesgo para el hombre y el medio ambiente:**
R35 Provoca quemaduras graves.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación cumple con la actual Directiva CE de preparados y sustancias peligrosas.

4 Primeros auxilios

- **Indicaciones generales:**
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- **Inhalación:**
Manténgase alejado de la fuente de exposición. Acudir a un médico si los síntomas persisten.
En caso de desmayo poner al paciente en una posición estable para su transporte.
- **Contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con abundantemente agua. Quitarse la ropa manchada. Acudir a un médico si los síntomas persisten.
- **Contacto con los ojos:**
Lavar inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 31.05.2005

Revisado en 31.05.2005

Nombre del producto: ACIDO NITRICO

- **Ingestión:**
Lavar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua o leche y acudir a un médico urgentemente.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción adecuados:**
CO₂, extintores de polvo o agua pulverizada. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.
- **Equipo de protección:** No es necesario equipo especial.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- **Protección para las personas:** Úsese indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara.
- **Precauciones medioambientales:** Diluir con abundante agua. Avisar a las autoridades, si el producto llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o la vegetación.
Método de limpieza/recogida: Usar agente neutralizante.
Absorber con arena seca o material inerte similar.
Eliminar el material siguiendo las disposiciones locales.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación (Ver también apartados 8 y 15)**
- **Información para una manipulación segura:**
Asegurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
- **Información sobre protección contra incendio y explosión:**
Evitar el contacto con metales en polvo o materia orgánica, como serrín, papel o algodón (riesgo de incendio).
- **Almacenamiento**
- **Requerimientos para almacenamiento:** Según la legislación vigente.
- **Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:**
Según legislación local.
- **Más información sobre condiciones de almacenamiento:** Almacenar en lugar bien ventilado, con suelos de cemento con protección anti ácido en el que se prevea la recogida de derrames.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de los sistemas técnicos:**
No hay más información, ver sección 7.
- **Componentes con valores límites que se necesita comprobar en lugar de trabajo:**
7697-37-2 Ácido nítrico (>= 30 %)
OES (Gran Bretaña): Short-term value: 10 mg/m³, 4 ppm
Long-term value: 5,2 mg/m³, 2 ppm

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 31.05.2005

Revisado en 31.05.2005

Nombre del producto: ACIDO NITRICO

- **Equipos de protección personal**
- **Medidas generales de Protección y de Higiene**
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavarse las manos durante los descansos y al final de la jornada.
No inhalar los vapores.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** Normalmente no es necesario en las condiciones normales de uso. Sin embargo debe evitarse inhalar los vapores.
- **Protección para las manos:**
Guantes protectores de caucho de butilo o nitrilo, resistentes a productos químicos (EN 374, categoría III). Puede utilizarse guantes de tipo o calidad similar (consultar al proveedor).
- **Protección para los ojos:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información general**
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Transparente e incoloro
- **Olor:** Característico
-
- **Cambio en las condiciones**
- **Punto de fusión/Intervalo de fusión:** - 42
- **Punto de ebullición/Intervalo de ebullición:** Al 60%: 118°C
- **Punto de inflamación:** No aplicable
- **Combustión espontánea:** El producto no es autoinflamable
- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo
- **Densidad** a 20 ° C 1,503 g/cm³
- **Solubilidad / Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible
- **Valor de pH:** pH <= 2,0

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / Condiciones a evitar:**
No hay descomposición si el producto es usado según especificaciones.
- **Reacciones peligrosas:** Reacciona con álcalis y metales, sustancias reactivas, materias orgánicas, sulfuro de carbono.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Óxidos de nitrógeno.

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
LD50 (oral):
Basado en la clasificación toxicológica del LD50 (oral) se estima que sea 200 - 2000 mg/kg.
Este valor no es significativo debido a la naturaleza corrosiva del producto.

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 31.05.2005

Revisado en 31.05.2005

Nombre del producto: ACIDO NITRICO

- **Principales efectos de irritación:**
- **Piel:** Provoca quemaduras graves.
- **Ojos:** Provoca lesiones graves o permanentes.
- **Inhalación:** Irritación grave, puede causar edema pulmonar.
- **Ingestión:** Provoca quemaduras graves.
Su ingestión puede producir quemaduras graves en boca y garganta y peligro de perforación en esófago y estómago.
- **Información toxicológica adicional:**
Clasificación CE: Corrosivo

12 Informaciones ecológicas

- **Datos generales:** No verter el producto sin diluir o neutralizar por el desagüe. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos para el medio ambiente. Peligro para la flora y la fauna acuática. El producto produce acidificación de tierras y efluyentes. Los vapores producidos son muy ácidos. Evitar toda contaminación en gran escala del suelo y agua. Si el producto a penetrado en el curso de agua o alcantarilla o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

13 Condiciones sobre la eliminación

- **Producto**
- **Recomendación:** No debe ser eliminado junto con residuos domésticos. No verter el producto sin diluir por el desagüe.
- **Catálogo Europeo de residuos:** 20 01 14 Ácidos.
- **Envases contaminados**
- **Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.
- **Recomendaciones de limpieza:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte por tierra ADR/RID (paso frontera)**
- **Clase ADR/RID Clase:** 8 Sustancias Corrosivas
- **Identificación de peligro:** 80
- **Número UN:** 2031
- **Grupo embalaje:** II
- **Etiqueta de peligro:** 8
- **Nombre de sustancia peligrosa:** 2031 ACIDO NITRICO, SOLUCION
- **Transporte marítimo IMDG:**
- **Clase IMDG:** 8
- **Número UN:** 2031
- **Etiqueta de peligro:** 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** 8-03
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre de la sustancia peligrosa:** ACIDO NITRICO, SOLUCION

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 31.05.2005

Revisado en 31.05.2005

Nombre del producto: ACIDO NITRICO

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** 8
- **Número UN/ID:** 2031
- **Etiqueta de peligro:** 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre de la sustancia peligrosa:** ACIDO NITRICO, SOLUCION
- **Transporte/información adicional:**

El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

15 Información reglamentaria

- **Clasificación según directivas CE:**
El producto ha sido clasificado y etiquetado según las actuales Directivas de la CE y Real Decreto 255/2003 de 28 de Febrero y legislación complementaria.
- **Símbolo de peligrosidad del producto:** C Corrosivo
- **Ingredientes principales para su clasificación:** Ácido Nítrico
- **Frases de riesgo:**
35 Provoca quemaduras graves.
- **Frases de seguridad:**
2 Manténgase fuera del alcance de los niños
23 No respirar los vapores
26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela etiqueta).
Restringido a usos profesionales.
En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

16 Otras informaciones

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal.

- **Texto de las frases de riesgo asociadas con los ingredientes indicados en el apartado 2 (Composición / Información de los componentes)**
35 Provoca quemaduras graves.
8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Código Ficha de Datos de Seguridad: FDSSF000210