

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Ácido Nítrico 60%

1.2 Utilización de la sustancia/preparación

Aplicaciones: Industria química en general, industria Láctea, explosivos y metalúrgica.

1.3 Identificación de la sociedad o empresa

Proveedor: Quimitecnica.Com- Comércio e Indústria Química SA

Dirección: Rua 35, nº 27A- Parque Empresarial do Barreiro

Caixa Postal 5106 2831-904 Barreiro

PORTUGAL

Teléfono: (00351) 21 206 9100

Fax: (00351) 21 206 9196

E.mail: quimitecnica.com@quimitecnica.pt

1.4 Número de teléfono para urgencias:

QuimiTécnica.com: (00351) 21 206 91 00

Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología: 915620420

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Principales peligros:

Corrosivo. Reacciona violentamente con bases fuertes. El contacto con materiales orgánicos puede inducir su ignición (oxidante). Libera gases tóxicos cuando es calentado. Se descompone bajo influencia de la luz liberando gases tóxicos. En contacto con algunos metales puede liberar hidrogeno, que puede formar misturas explosivas en el aire.

2.2 Síntomas y efecto sobre la salud humana

Corrosivo. Puede causar quemaduras graves en todos los tejidos del cuerpo. Se ingerido, puede causar daños fatales. Su inhalación es irritante y puede causar edema pulmonar en caso de vapores concentrados (puede ser letal).

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ácido Nítrico 60%

Fórmula Química: HNO_3

Número CAS: 7697-37-2

Número CE: 231-714-2

Número ID (Anexo I): 007-004-00-1

Clasificación de Peligro: C - Corrosivo

Frases de Riesgo: R35

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Tras contacto con los ojos

Lavar los ojos con agua abundante, al menos durante 15 minutos. Avisar inmediatamente al oftalmólogo

4.2. Tras contacto con la piel

Despojarse inmediatamente del vestuario contaminado bajo una ducha de emergencia. Lavar inmediata y abundantemente con agua al menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico.

4.3. Tras inhalación

Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente, aplicar oxígeno en el caso de dificultades respiratorias o aplicar respiración artificial en el caso de parada respiratoria. Consultar un médico.

4.4. Tras ingestión

Lavar la boca y beber agua en abundancia. NO PROVOCAR EL VOMITO. Trasladar inmediatamente a un hospital.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción adecuados:

Los adecuados a los materiales en combustión.

5.2. Medios no adecuados

No tiene.

5.3. Riesgos especiales

En caso de incendio, puede liberar gases tóxicos (NO_x).

El contacto con materiales orgánicos puede inducir su ignición (oxidante). Reacciona de forma explosiva con agentes reductores.

En contacto con algunos metales puede liberar hidrogeno, que puede formar misturas explosivas en el aire.

5.4. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

El personal de combate al incendio debe utilizar equipamiento autónomo de respiración de presión positiva y vestuario de protección de combate a incendios. Evitar entrar en contacto con los gases y vapores liberados. Refrescar los embalajes con agua pulverizada y quitar del área en combustión. Dispersar / absorber los vapores con agua pulverizada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones individuales

Evitar el contacto con la sustancia. Utilizar equipamiento de protección adecuado. (Ver 8)

6.2. Medidas de protección del medio ambiente

Evitar la penetración en acuíferos superficiales o subterráneos.

6.3. Procedimientos de recogida/limpieza

Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes herméticos e identificados, NO absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles. Proceder a la eliminación de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Medidas Técnicas

Ventilación del local de trabajo siempre que exista riesgo de formación de vapores.

Recomendaciones de seguridad

Al diluir, agregue siempre el ácido al agua; nunca agregue el agua al ácido.

Evitar el contacto con materiales incompatibles. Evitar el contacto con el producto.



7.2. Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original, cerrado e etiquetado, en lugar seco, fresco, ventilado y protegido contra la luz del sol.

Incompatibilidades

Evitar el contacto con bases, sulfuros, sulfitos, cloruros, cloritos, hipocloritos y materiales orgánicos, reductores o combustibles.

Materiales recomendados

Acero inoxidable AISI 304 en depósitos y cisternas

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

Valor Límite de Exposición (8 horas / día - media ponderada): 2 ppm HNO₃ (ACGIH)

Valor Límite de Exposición (curta duración – 15 minutos): 4 ppm HNO₃ (ACGIH)

Protección respiratoria

Siempre que ocurran nieblas o vapores utilizar mascarilla de protección. Respete los límites cotizados en 8. Tome las medidas de reducir la exposición de los trabajadores a nieblas en áreas de trabajo.

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección adecuadas.

Protección de los ojos

Utilizar una pantalla facial

Protección de la piel

Ropa de trabajo adecuada en PVC impermeable y botas.

Equipamiento de urgencia colectivo

Lavaojos y ducha de urgencia.

Medidas de Higiene

No comer, beber o fumar durante la utilización.

Tomar siempre un baño después del trabajo.

Protección del Medio Ambiente

Cumplir la legislación nacional sobre efluentes acuosos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido límpido, incoloro o amarillento

Olor: Con olor intenso

Temperatura de ebullición: 120 °C (60% m/m 100 kPa)

Gravedad específica a 20°C: 1,36 g/cm³ (60% m/m 20°C)

Solubilidad: Totalmente soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable indefinidamente en condiciones normales de almacenamiento (ver 7).

Por evaporación, la concentración de ácido puede llegar a la concentración azeotrópica (68%).

Condiciones a evitar:

Fuentes de calor y exposición a luz solar.

Reacciones peligrosas:

- Con bases fuertes (puede reaccionar con fuerte liberación de calor).
- Tiene características oxidantes. Puede inflamar materiales combustibles.
- Puede reaccionar violentamente con materiales reductores.

Evitar estos materiales:

Ver (7).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ = 50 a 500 mg/kg (ratón)

Inhalación: CL₅₀ (rata) = 244 ppm (NO₂)/30 minutos

Efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos:

Puede causar irritaciones e quemaduras. Riesgo de lesiones graves y permanentes. Riesgo de ceguera.

Contacto con la piel:

Puede causar irritación y quemaduras graves.

Ingestión:

En caso de ingestión, este producto provoca quemaduras dolorosas en el tracto gastrointestinal y perturbación en las mucosas de la boca, garganta, esófago e estomago. Los síntomas asociados envuelven fuertes dolores abdominales, náuseas y colapso.

Inhalación de vapores:

En caso de inhalación de vapores este producto puede causar quemaduras en las vías respiratorias y edema pulmonar. Los síntomas asociados envuelven tos, dificultades respiratorias y ardor.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicidad

Nocivo por el medio ambiente, mismo a bajas concentraciones.

Movilidad

Absorción/desorción: Elevada solubilidad en agua.

Persistencia e degradabilidad

Este producto disocia-se rápidamente en medio acuático.

Potencial de bioacumulación

No bioacumulable (producto inorgánico).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de residuos

Los residuos resultantes de la utilización de este producto deberán ser gestionados de acuerdo con la legislación en vigor, particularmente en instalaciones de eliminación/valorización debidamente autorizadas para este efecto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto es clasificado por la reglamentación aplicable al transporte de mercancías peligrosas.

Nº ONU : 2031

Nº de Peligro : 80

Clasificación ADR: Clase 8, Grupo de embalaje II, Etiqueta nº 8

Designación para transporte: UN 2031, Ácido Nítrico 60%, 8, II ADR

15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

Etiquetado: Según Directiva 2001/58/CE

Clasificación: Este producto es clasificado de acuerdo con el Anexo I:
C – Corrosivo

Frases de Riesgo: **R35** – Provoca quemaduras graves.

Frases de Seguridad:

- S23** – No respirar los vapores.
- S26** – En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata e abundantemente con agua e acúdase a un médico.
- S36** - Úsese indumentaria protectora adecuada.
- S45** – En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al Médico (si es posible muéstresele la etiqueta).

16. OTRAS INFORMACIONES

Ficha de Seguridad conforme la Directiva 2001/58/CE y Reglamento CE 1907/2006.

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento.

Quimitécnica.com no acepta ninguna responsabilidad por lo uso que pueda ser hecho de estas informaciones.

Motivo de la alteración: Adaptación al Reglamento CE 1907/2006.