

RE-HSCC-04	HIDROPROTECCION S.A. HOJA DE SEGURIDAD	
------------	---	---

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **ÁCIDO NÍTRICO**

Familia Química: Rinses y Aditivos de Lavados

Proveedor: Hidroprotección S.A
Autopista Norte No. 169-25 Of. 205
Bogotá, Colombia
www.hidroproteccion.com

Servicio al Cliente: 571-678 40 11



2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

- No. CAS: 7697-37-2
- Formula: HNO₃

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- Producto fuertemente corrosivo y oxidante, manipular con precaución.
- Inhalación: Nocivo por inhalación, irrita las vías respiratorias.
- Ingestión: Muy tóxico por ingestión, causa quemaduras irreversibles en el tracto digestivo.
- Contacto con ojos: Causa daños irreversibles en la córnea.
- Contacto con piel: Causa graves quemaduras.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- Inhalación: Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Procurar tratamiento médico.
- Ingestión: Dar a beber abundante agua y solicitar atención médica inmediata. No inducir vómito.
- Contacto con ojos: Lavar con abundante agua durante por lo menos 10 minutos y acudir inmediatamente al médico.

RE-HSCC-04

**HIDROPROTECCION S.A.
HOJA DE SEGURIDAD**



- Contacto con piel: Lavar con abundante agua. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Si persiste la irritación acudir al médico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- Este producto es no inflamable.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales: procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección adecuada.
- Rociar agua para bajar los vapores.
- Para absorber el derrame puede utilizarse mezcla de bicarbonato de sodio-cal sodada o hidróxido de calcio en relación 50:50, mezclando lenta y cuidadosamente, pues se desprende calor. Una vez neutralizado, lavar con agua y recogerlo con aspiradora de líquidos o cubrir con material inerte y absorbente (arena seca o tierra).
- Protección del medio ambiente: en caso de penetración en cursos de agua, suelos o desagües, avisar a las autoridades competentes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en su empaque original a temperatura ambiente, bajo techo y en un lugar ventilado, fresco y seco.
- Almacenar en lugares fríos, secos y bien ventilados. Manténgase alejado de álcalis, metales, productos orgánicos, material oxidable.
- No apilar más de tres garrafas.
- Debe transportarse verticalmente en su empaque original sellado y con las precauciones para productos químicos.
- Almacenar a más de 1 metro de cualquier otro producto sin importar su naturaleza química. Mantener lejos de alimentos y bebidas de consumo humano o animal.

(Ver título 8 para protección personal durante la manipulación.)

RE-HSCC-04

**HIDROPROTECCION S.A.
HOJA DE SEGURIDAD**



8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Manipular y abrir el recipiente con cuidado.
- No inhalar los vapores, aplicarlo en sitios ventilados. Utilizar mascarilla con cartuchos para vapores ácidos.
- Causa daños irreversibles a los ojos, evitar el contacto con los ojos. Utilizar gafas de seguridad.
- Provoca graves quemaduras, evitar el contacto con la piel. Utilizar ropa de protección, guantes de caucho y delantal de hule. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.
- Muy tóxico por ingestión, no consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia: líquido entre incoloro y amarillo
- Olor: picante
- Densidad: 1.3 g/ml
- pH: <1
- Solubilidad en agua: Total

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Reacción exotérmica con productos oxidantes y con álcalis.
- Lejos de Metales

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Para uso industrial únicamente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Ingestión: Tóxico y causa quemaduras irreversibles en el tracto digestivo.
- No reutilizar los recipientes para almacenar agua, bebidas o alimentos de consumo

Distribución: Este documento es de uso general y es modificado por Control de Calidad o ID.
Fecha de actualización: 08/09/15

RE-HSCC-04	HIDROPROTECCION S.A. HOJA DE SEGURIDAD	
------------	---	---

humano o animal.

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

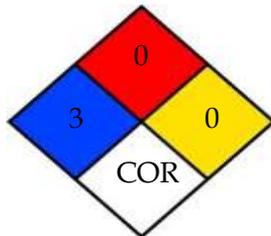
- El producto es contaminante del agua. Debido al bajo pH puede poner en peligro los organismos acuáticos.
- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

- Disponer conforme a regulaciones locales.
- Para volúmenes considerables se recomienda diluirlos con abundante agua y neutralizarlos con bicarbonato de sodio o cal apagada previo a su tratamiento en centros de eliminación de residuos industriales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación NFPA 704:



Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo Especial	COR

0= insignificante 1= ligero 2= moderada 3= alta 4= extrema

UN 1760

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- Códigos R: 8/22/35/36/37/41
- Código S: 2/3/4/7/13/14/18/20/23/24/25/26/27/28/36/37/39/45

RE-HSCC-04	HIDROPROTECCION S.A. HOJA DE SEGURIDAD	
------------	---	---

16. OTRA INFORMACIÓN

- Uso recomendado: Este producto está diseñado para uso profesional o industrial.
- Debe ser utilizado y manipulado solamente por personal idóneo.

LA ANTERIOR INFORMACIÓN CUMPLE CON LAS DIRECTRICES MÁS RECIENTES. CONSULTAR LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO PARA SU MANIPULACIÓN Y UTILIZACIÓN.

Cualquier inquietud contactar al Departamento Técnico de **HIDROPROTECCION S.A.**