

RE-HSCC-04

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



**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre del Producto: **VANADOX**

Familia Química: Desmanchadores selectivos

Proveedor: Hidroprotección S.A  
Autopista Norte No. 169-25 Oficina 205  
Bogotá, Colombia  
[www.hidroproteccion.com](http://www.hidroproteccion.com)



Servicio al cliente: 571-678 4011

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- Modificadores catiónicos.
- Reforzadores de pH

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

- Producto oxidante, fuertemente corrosivo, al contacto con otro material puede causar fuego.
- Inhalación: Nocivo por inhalación, irrita las vías respiratorias.
- Ingestión: Muy tóxico por ingestión, causa quemaduras irreversibles en el tracto digestivo.
- Contacto con ojos: Corrosivo, Causa daños irreversibles en la córnea.
- Contacto con piel: Corrosivo, blanqueamiento de la piel y picazón.
- Puede reaccionar violentamente con ácido nítrico concentrado y material combustible.
- Puede prender espontáneamente algún tipo de material comburente.
- Puede reaccionar con los metales formando mezclas explosivas de gas hidrógeno.

Distribución: Este documento es de uso general y es modificado por Control de Calidad o ID.

Fecha de actualización: 14/08/15

RE-HSCC-04

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



**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- OJOS: Lavar con abundante agua durante por lo menos 10 minutos y acudir inmediatamente al médico.
- PIEL: Lavar la boca con agua, si está consciente administrar abundante agua. No inducir el vómito. Si el VANADOX entra en contacto con la ropa, en especial con algodón, enjuagarla inmediatamente con abundante agua y en seguida quitársela. Si persiste la irritación acudir al médico.
- INHALACION: Llevar al afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
- Procurar tratamiento médico.

**5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIO**

**PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD**

- Este producto es oxidante. En contacto con los metales comunes puede formar mezclas potencialmente explosivas de gas hidrógeno.
- Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**MEDIOS DE EXTINCION ADECUADOS**

- CO<sub>2</sub>, agua, espuma. Adaptar a los materiales en el entorno.

**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO**

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.
- Cuando se utiliza agua como medio de extinción, guardar distancia porque puede reaccionar con el agua y provocar salpicaduras.
- Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura.
- Precipitar los vapores emergentes con agua

(Ver numeral 10 para manejo de emergencias por incompatibilidad con ácido nítrico o material combustible)

Distribución: Este documento es de uso general y es modificado por Control de Calidad o ID.

Fecha de actualización: 14/08/15

RE-HSCC-04

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



**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones individuales: procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección adecuada.
- Protección del medio ambiente: en caso de penetración en cursos de agua, suelos o desagües, avisar a las autoridades competentes.
- Método de limpieza: diluir con agua y recoger producto derramado con aspiradora de líquidos o cubrir con material inerte y absorbente (arena seca o tierra).

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Aflojar la tapa cuidadosamente antes de abrir: Evitar el escape repentino de presión.
- No inhalar sus vapores. Aplicarlo en sitios ventilados. Evitar el contacto con ojos, piel o ropa.
- No utilizar utensilios ni recipientes metálicos

**ALMACENAMIENTO**

- Almacenar en envase con tapa dotada de válvula de purga. Es obligatorio usar siempre envase con válvula de purga.
- Almacenar en su empaque original a temperatura ambiente, bajo techo y en un lugar ventilado, fresco y seco.
- Mantener lo más alejado posible del ácido nítrico y oxidantes en general.
- Evitar golpes y choques sobre garrafas con VANADOX.
- Debe transportarse verticalmente en su empaque original sellado y con las precauciones para productos químicos.
- Mantener lejos de alimentos y bebidas de consumo humano o animal.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**CONTROLES DE INGENIERIA**

Usar sólo con buena ventilación. En interiores o sitios cerrados, proveer ventilación.  
Manipular y abrir el recipiente con cuidado.

RE-HSCC-04

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



**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL**

- **OJOS/ROSTRO:** Causa daños irreversibles a los ojos, evitar el contacto con los ojos. Utilizar gafas de seguridad y protección facial.
- **PIEL:** Provoca quemaduras, evitar el contacto con la piel. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y enjuagarla con abundante agua antes de desecharla.
- **INHALACION:** No inhalar los vapores, aplicarlo en sitios ventilados.
- No consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- **Apariencia:** líquido incoloro.
- **Olor:** Característico
- **Densidad:** 1.2 g/cm<sup>3</sup>
- **pH:** <3
- **Solubilidad en agua:** Totalmente soluble

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas, siempre y cuando el envase cuente con tapas con válvulas de purga.
- Reacción exotérmica con álcalis.
- Es incompatible con ácidos, álcalis, oxidantes, sustancias reductoras, metales, limadura metálica, iones metálicos, material orgánico, aserrín, vegetales secos.
- Con temperaturas por encima de 28°C reacciona violentamente con material combustible, en particular con celulosa. Nunca desechar residuos contaminados con VANADOX sin previo tratamiento.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

- Para uso industrial únicamente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.

Distribución: Este documento es de uso general y es modificado por Control de Calidad o ID.

Fecha de actualización: 14/08/15

RE-HSCC-04

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



- Ingestión: Tóxico y causa quemaduras irreversibles en el tracto digestivo.
- No reutilizar los recipientes para almacenar agua, bebidas o alimentos de consumo humano o animal.

**12. INFORMACIÓN ECOLOGICA**

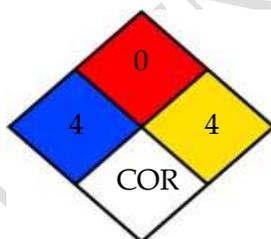
- El producto es contaminante del agua. Debido al bajo pH puede poner en peligro los organismos acuáticos.
- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

**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	4
Inflamabilidad	0
Reactividad	4
Riesgo Especial	COR

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

UN 2015

RE-HSCC-04

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



**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

- Códigos R: 48/20/21/35/36/37/38/39/25/51/41/42
- Códigos S: 2/3/4/7/13/14/18/20/23/24/25/26/27/28/29/34/36/37/38/39/40/45

**16. OTRA INFORMACION**

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

LA ANTERIOR INFORMACIÓN CUMPLE CON LAS DIRECTRICES MAS RECIENTES. CONSULTAR LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ANTES DE SU MANIPULACIÓN Y UTILIZACIÓN.

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