



## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Removedor de Óxido

**Página:** (1 de 12)

### 1. IDENTIFICACION PRODUCTO/EMPRESA

Nombre del Producto: Removedor de oxido

Código: **33890 117 250**

Aplicación: Desengrasa, decapa y fosfatiza superficies oxidadas.

Proveedor: Wurth do Brasil –Pecas de Fixación Ltda

Rua Adolf Würth, 557 - COTIA - SPBrasil – CEP 06713-250 0300

788 2255 / (0\*\*11) 4613-1835

Teléfono de emergencia: 0800 141149

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Naturaleza Química: “Este producto químico es un preparado”.

Nombre químico	Nº CAS	Concentración	Fórmula Molecular	Sinónimos	Clasificación de riesgo (EEC)
Ácido fosfórico	7664-38-2	60-80 %	H <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	Ácido ortofosfórico	C: corrosivo
Alcohol metílico	67-56-1	19-33 %	CH <sub>4</sub> O	Metanol	F: altamente inflamable T: tóxico
Bicromato de sodio	10588-01-9	0,6-10,5 %	Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Bicromato de sodio	Xn: nocivo Xi: irritante T: muy tóxico N: peligroso para el medio ambiente
Renex 95	9016-45-9	0,07-0,12 %		Nonilfenol Etoxilado 9.5 EO	ND



## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Removedor de oxido

**Pagina: (2 de 12)**

● **Ingredientes el residuos peligrosos:** Los residuos presentes en la formula no presentan relevancia toxicológica.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

● **Peligros más importantes:** El producto puede ser tóxico al humano y al medio ambiente si no se maneja conforme las recomendaciones.

● **Efectos del producto:**

**Efectos adversos la la salud:** Es tóxico si es inhalado, ingerido el en contacto con la piel. El contacto con el producto puede ocasionar severas quemaduras.

**Efectos Ambientales:** El manejo inadecuado del producto puede peligrar el medio ambiente.

**Peligros específicos:** No hay otros peligros relacionados al producto.

● **Principales síntomas:** El contacto con la piel y mucosidades puede causar irritación y quemaduras. La ingestión del producto tiene como consecuencia los siguientes síntomas: Náuseas, vómitos, diarrea con sangre, dolor abdominal y quemaduras de la mucosidad faríngea, esofágica y estomacal, aparte de eso, la presencia de metanol puede en caso de ingestión causar síntomas como: ceguera, dificultad de respirar, coma y defunción. (HSDB, 2004)

### 4. MEDIDAS DE PRIMERO AUXILIO

● **Medidas de Primeros Auxilios:** Llevar al accidentado a un lugar aireado. Retirar las prendas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con agua abundante y jabón. Si el accidentado estará inconsciente y sin respiración, aplique respiración artificial o con oxígeno. Busque servicio medico mas cerca llevando esta ficha.

● **Inhalación:** Mover a la persona para un lugar abierto. Si no estaría respirando, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, consulte un medico inmediatamente.

● **Contacto con la piel:** lavar inmediatamente el área afectada con agua abundante y jabón. Remover las prendas contaminadas. Si ocurren efectos/síntomas, consultar un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de reutilizarlas y eliminar los

calzados usados.

- Contacto con los ojos: lavarlos inmediatamente con agua en abundancia.  
● Consultar un médico.



**LOS PROFESIONALES DEL MONTAJE**

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Removedor de óxido

- Ingestión: No provoque el vomito. Consultar un médico inmediatamente. Acostar al paciente de lado para evitar que aspire residuos. **ATENCIÓN:** Nunca dar algo por vía oral a una persona inconsciente.
- Que acción debe ser evitada: No aplicar respiración boca a boca en caso que el paciente tenga ingerido el producto. Utilizar un equipo de reanimación manual para realizar el procedimiento.
- Protección para los prestadores de primeros auxilios: Evitar contacto cutáneo y pulmonar con el producto durante el proceso.
  
- Notas para el médico: En caso de ingestión no se deben realizar medidas de vaciamiento gástrico como lavado gástrico, excepto en casos de ingestión de grandes cantidades y si el paciente no va presentar vómitos. En caso de contacto ocular, limpiar con suero fisiológico y consultar oftalmólogo. En casos de inhalación prolongada pueden ocurrir síntomas respiratorios que deben ser tratados según el caso ( $\beta_2$  y corticoesteroides). Si aparecen en caso de ingestión señales de sangramiento digestivo o dolor abdominal, se debe proceder con la endoscopia digestiva para evaluar la extensión de la lesión. No administrar sustancias neutralizantes (vinagre, jugo de limón), porque provocan una reacción exotérmica aumentando el daño del tejido. El producto contiene Metanol. En casos de ingestión de grandes cantidades, solicitar una dosis sanguínea de Metanol y ver la necesidad de administrar Etanol EV.

## 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO

- Medios de extinción apropiados: espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico y agua en último caso.

Procedimientos especiales: Producto es inflamable. Evacue el área y combata el fuego de una distancia segura. Utilice diques para contener el agua consumido. Posicione de costado para el viento. Use agua en forma de neblina para resfriar equipos cerca del fuego.

- Equipamos de protección especial para combate de fuego: Equipo de respiración autónoma y ropa apropiada para combatir el incendio.

## 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA LA EVACUACIÓN

- Precauciones personales: Utilizar overol impermeable, gafas protectoras, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC. La protección respiratoria deberá ser realizada dependiendo de las concentraciones presentes del ambiente o de la cantidad derramada, para tanto, deberá optar por mascarar semifaciales o faciales completas.



- con filtro sustituible o respiradores de aducción de aire, por ejemplo mascarar autónomas.

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Removedor de oxido

**Pagina: (4 de 12)**

Retiro de fuentes de ignición: Apagar la energía eléctrica y desconectar fuentes generadoras de chispas. Retirar del local todo material que puede causar un incendio, por ejemplo petróleo diesel.

Control de polvo: No aplicable por tratarse de un líquido.

Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosidades y ojos: Utilizar prendas y accesorios descritos arriba.

- Precauciones para el medio ambiente: Evitar la contaminación del agua, no verter el producto al suelo. Evitar que residuos del producto derramado alcancen el alcantarillado, usando aglutinantes para absorber el producto.

- Métodos para la limpieza: Contener y recoger el producto derramado con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo arena, tierra. Colocar los residuos en un recipiente para la eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. Limpiar preferiblemente con un detergente; evitar el uso de solventes.

**Prevención de peligros secundarios:** evitar que el producto contamine ríos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### ● Manipulación:

- Medidas técnicas: Aplique el producto sobre la superficie del metal con pincel reaplicando siempre para que la superficie se mantenga humedecida antes que el producto reacciona. Enjuaga la pieza con agua y séquela. En caso de metal acentuado, prepare la superficie utilizando lija.

Prevención de la exposición al trabajador: Utilizar Equipo de protección según punto 8. Evite la inhalación excesiva. Usar en lugares ventilados.

Precauciones para el uso seguro: Utilizar EP según punto 8. No aplique el producto en las horas mas calientes del día.

● Orientaciones para el uso seguro: En caso de síntomas de intoxicación, interrumpir inmediatamente el trabajo y proceder conforme punto 4 de esta ficha.



## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Removedor de oxido

**Página: (5 de 12)**

### ● Almacenamiento

● Medidas técnicas apropiadas: mantener el producto en su embalaje original, correctamente cerrado.

### ● Condiciones de almacenamiento

Adecuadas: Mantener el recipiente adecuadamente cerrado, a temperatura ambiental y protegido de la luz. Almacenarlo en lugar exclusivo para productos tóxicos. Restringir acceso al lugar evitando el acceso de niños y animales.

Evitar: Lugares húmedos con fuentes de calor y exposición a la luz solar.

Productos y materiales incompatibles: No almacenar junto con alimentos, bebidas, inclusive los que sean para animales.

### ● Materiales seguros para embalaje:

Recomendadas: Producto ya esta embalado en embalaje apropiado de 250 ml y 5L.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN E PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas de control de ingeniería: No aplicable una vez que el producto se destina para el uso por el consumidor final. En caso de uso del producto en ambientes de trabajo, medidas de extracción de aire deben ser aplicadas.

Parámetros de control específicos:

Limites de exposición:

Nombre común	Limite de Exposición	Tipo	Efecto	Referencias
Ácido fosfórico	1 mg/m <sub>3</sub>	TLV-TWA	Irritación	ACGIH 2003
3 mg/m <sub>3</sub>	TLV-STEL			
Metanol	200 ppm	TLV-TWA	Neuropatía;SNC	ACGIH 2003
250 ppm	TLV-STEL			
Bicromato de sodio	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2003
Renex 95 (Nonilfenol Etoxilado 9.5EO)	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2003





## Hoja de datos de seguridad de productos químicos

# Removedor de oxido

Página: (6 de 12)

### Indicadores biológicos:

Nombre común	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referencias
Ácido fosfórico	No establecido	BEI		ACGIH 2003
Metanol en la urina	15 mg/L	BEI	Final de jornada	ACGIH 2003
Bicromato de sodio	No establecido	BEI		ACGIH 2003
Renex 95 (Nonilfenol Etoxilado 9.5EO)	No establecido	BEI		ACGIH 2003

### Equipo de protección individual:

Protección respiratoria: Máscara facial con filtro para productos químicos y gases

ácidos. Protección para las manos: Utilice guantes de goma nitrilica o de PVC.

Protección para los ojos: Utilice gafas de seguridad para productos químicos.

Protección para la piel y el cuerpo: Utilice overol de mangas largas y botas de PVC.

Precauciones especiales: Mantener los EP limpios y en buenas condiciones, realizando periódicamente inspecciones y posibles mantenciones y/o sustituciones de equipos dañados.

Medidas de higiene: Tomar baño y deshacerse de ropa después del uso del producto. Lavar ropa contaminada separada, evitar contacto con otras herramientas de uso personal.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS



Estado físico: líquido  
Color: verde  
Olor: levemente alcohólico  
pH: 2 a 25°C ( producto puro)



## Hoja de datos de seguridad de productos químicos **Removedor de oxido**

**Pagina: (7 de 12)**

### Temperaturas específicas:

Punto de fusión: No aplicable

Punto de resplandor: No determinado

Límite de explosividad inferior: El producto no es explosivo

Densidad: 1,292 g/ml

Solubilidad: El producto es totalmente soluble en agua.

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Instabilidad: El producto es estable a temperatura del ambiente, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Reacciones peligrosas: No hay reacciones peligrosas conocidas.

Productos peligrosos de descomposición: Durante la combustión se pueden generar gases tóxicos e irritantes, aparte de dióxido y monóxido de carbono.

### **11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

#### ● Toxicidad aguda:

DL50 Oral rata: 1530 mg/ kg (Ácido fosfórico; HSDB, 2004).

DL50 Dérmica conejo: 2740 mg/kg (Ácido fosfórico; HSDB, 2004).

#### Efectos Locales:

Para conejos el metanol irrita moderadamente los ojos y no sensibiliza la piel. (INCHEM, 2004)

Carcinogenicidad: El ingrediente Bicromato de sodio es considerado como carcinógeno A1 para humanos (HSDB, 2004)



**LOS PROFESIONALES DEL MONTAJE**

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos **Removedor de oxido**

**Página: (8 de 12)**

### ● Toxicidad crónica:

Efectos para la fertilidad y Teratogenicidad: La inhalación de metanol por roedores femeninas preñadas durante el período de embarazo produce una larga escala de efectos teratogenicos y embrioletales dependientes de la concentración.(INCHEM, 2004).

## **12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

### ● Efectos ambientales, comportamientos e impactos del producto:

#### Impacto ambiental:

Ácido fosfórico - Con el tiempo el ácido puede ser reducido prontamente por minerales naturales del agua, el fosfato puede persistir indefinidamente en el ambiente.(HSDB /2004)

Metanol - Es biodegradado solo, en agua y sufre degradación fotoquímica en el ambiente atmosférico.

Movilidad: El Ácido fosfórico cuando derramado no solo puede infiltrarse; durante el transporte por el suelo, el ácido fosfórico disolverá algunos materiales del suelo en particular los materiales basados en carbonatos. El ácido pudiera ser neutralizado con la absorción de protones e iones de fosfato. (HSDB/2004).

El Metanol es completamente mezclable en agua y tiene un log kow de -0.77(1,2).

Esas propiedades son indicadores de una elevada movilidad en el suelo. (HSDB/2004)

#### Ecotoxicidad:

##### Toxicidad para peces:

*Oncorhynchus mykiss* CL<sub>50</sub> (14 días) =0,01 ml/L(para el Metanol, ECOTOX, 2004).

*Oncorhynchus mykiss* CL<sub>50</sub> (14 dias)= 5,19ug/L (para el ácido fosfórico, ECOTOX, 2004).

*Carassius auratus* (goldfish) CL<sub>50</sub>(96 hs)= 249,000 ug/l (para el Bicromato de sodio,

ECOTOX, 2004).



**LOS PROFESIONALES DEL MONTAJE**

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos **Removedor de oxido**

**Pagina: (9 de 12)**

Toxicidad para algas:

*Chlorococcales* CE<sub>50</sub> (24 h) = 1600 mg/L (para el Metanol, ECOTOX, 2004).

Toxicidad para microcrustáceos:

*Daphnia magna* CL<sub>50</sub>(l) (24 horas) = >10000000 ug/l (para el Metanol, ECOTOX, 2004).

Toxicidad para organismos del suelo:

*Eisenia fetida* CL<sub>50</sub>(l) (48 hs) = >1000 Al ug/cm<sup>2</sup> (para el Metanol –ECOTOX /2004).

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN**

● Métodos de tratamiento y disposición:

Producto: Desechar el producto a través de incineración en hornos destinados para este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases afluentes y aprobados por el gobierno.

Residuos de productos: Sobras del producto pueden ser tóxicas. No descartar sobras del producto indevidamente despues del uso. Dependiendo de la cantidad no utilizada almacenar adecuadamente para una nueva aplicación. Mantener las eventuales sobras con validez expirada en sus envases originales adecuadamente cerradas.

Envases usados: Los envases vacíos deben ser almacenados en lugar seguro para posterior devolución al establecimiento comercial donde fue adquirida dentro del plazo de un año. No quemar ni entierre los envases. Observe la legislación estatal y municipal. Consulte el departamento estatal o municipal de medio ambiente.

## Hoja de datos de seguridad de productos químicos Removedor de oxido

Pagina: (10 de 12)

### 14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE



#### Reglamentos nacionales e internacionales:

Terrestres: Número ONU: 1760 – LÍQUIDO CORROSIVO, N. E

Marítimo: (IMDO) Clase de riesgo = 8 Substancias corrosivas - Número ONU:1760

Aéreo: (ICAO/IATA) Clase de riesgo = 8 Substancias corrosivas - Número ONU: 1760

#### Para productos clasificado como peligroso para el transporte:

Número ONU: 1760 Nombre apropiado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Clase de riesgo: 8 Número de riesgo: 80 Grupo de embalaje: II

### 15. REGLAMENTOS

#### ●Informaciones sobre riesgo y seguridad:

C Xn



Corrosivo



Nocivo



Hoja de datos de seguridad de productos químicos  
**Removedor de oxido**

Pagina: (12 de 12)

R34 Causa quemadura.

R23 Tóxico por inhalación.

R24 Tóxico en contacto con la piel.

R25 Tóxico si se ingiere.

S26 En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua corriente y consulte un medico.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Esta Ficha fue elaborada por TOXICLIN<sup>®</sup> Consultorio y Servicios Médicos, a partir de datos prestados por la empresa registrante. Las informaciones de esta Hoja de datos de seguridad representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para el manejo apropiado de este producto de acuerdo con las especificaciones de la etiqueta y del prospecto. Cualquier otra forma de usar el producto que no sea recomendada, será de responsabilidad del usuario.