

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq n°048

Página: (1 de 8)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

- Nombre del Producto: **GEL DECAPANTE**
- Aplicación: removedor de óxidos en superficies de acero inoxidable.
- Proveedor: **Wurth do Brasil – Peças de Fixação Ltda**
Rua Adolf Würth, 557 - COTIA - SP
Brasil – CEP 06713-250 0300 788 2255 / (011) 4613-1835**
- Teléfono de emergencia : **0800 141149**

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- Naturaleza Química: este producto químico es un preparado.
- Ingredientes o impurezas que contribuyan para el peligro:

<u>Ingredientes activos</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinónimos</u>	<u>Clasificación de peligro</u>
Ácido fluorhídrico	7664-39-3	6 %	FH	Ácido hidrofúorhídrico	T+: muy tóxico C: corrosivo N-clase base datos, 2006.
Ácido Nítrico	7697-37-2	8 %	HNO ₃	Nitrato de hidrógeno	O: oxidante N-clase base datos, 2006
Ácido fosfórico	7664-38-2	30 %	H ₃ O ₄ P	Ácido Ortofosfórico	C: corrosivo N-clase base datos, 2006

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Peligros más importantes: el producto es tóxico y puede causar daños al hombre y al medio ambiente si no es utilizado según las recomendaciones.
- Efectos del Producto:

Efectos adversos sobre la salud: el producto es corrosivo para los ojos, piel y trato respiratorio. La exposición aguda puede llevar a hipocalcemia, hipercalcemia, acidosis metabólica, disritmias cardíacas, hemorragias gástricas, edemas pulmonares, congestión nasal y bronquitis.

Efectos ambientales: la contaminación puede transmitir calidades indeseables a el agua, perjudicando su uso, además de causar efectos tóxicos en la vida acuática. Evita que sea introducida en los cursos de agua. Es un peligro para los organismos acuáticos, pudiendo causar la mortandad.

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq n°048

Página: (2 de 8)

Peligros específicos: producto corrosivo.

- Principales Síntomas: la exposición al producto puede llevar a la aparición de síntomas como quemazón en los ojos, la piel y de la garganta. La inhalación del producto puede llevar a los síntomas como tos, respiración jadeante, y sensación de quemazón. El contacto del producto con los ojos puede causar bermellón, dolor y vista turbia, si en contacto con la piel pueden ocurrir burbujas y sensación de quemazón. También pueden ocurrir síntomas transcurridos de la ingestión del producto, como dolores abdominales, sensación de quemazón, colapso y choque.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Medidas de Primeros Auxilios: llevar el accidentado a un local oreado. Quitar las ropas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo que fueron alcanzadas con agua abundante y jabón. Si el accidentado estuviera inconsciente y no respirar más, practicar respiración artificial o oxigenación. Encaminar al servicio médico más próximo llevando esta ficha.
- Inhalación: desplazar la persona para local oreado. Si no estuviera respirando, hacer respiración artificial. Si respirar con dificultad, consultar un médico de inmediato.
- Contacto con la piel: lavar el área afectada de inmediato con agua abundante y jabón. Quitar las ropas contaminadas. Ocurriendo efectos/síntomas, consultar un médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas y descartar los zapatos.
- Contacto con los ojos: lavarlos de inmediato con agua abundante. Consultar un médico.
- Ingestión: no provocar vómito. Buscar un médico de inmediato. Es posible que el vómito ocurra de espontáneo, no debiendo ser evitado; en este caso, acostar el paciente de lado para evitar que aspire residuos. ATENCIÓN: Nunca da algo vía oral a una persona inconsciente.
- Cuales acciones deben ser evitadas: no aplicar respiración boca a boca, caso el paciente tenga ingerido el producto. Utiliza un equipo intermediario de reanimación manual o Ambu para realizar el procedimiento.
- Protección para los prestadores de primeros auxilios: evitar el contacto cutáneo e inhalatorio con el producto durante el proceso.
- Notas para el médico: no hay antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de soporte. En caso de ingestión no se debe realizar procedimientos de vaciado gástrico, como el lavado gástrico. En habiendo contacto ocular, proceder al lavado con suero fisiológico, seguido de oclusión y evaluación oftalmológica. Con la inhalación alargada pueden ocurrir manifestaciones respiratorias, debiendo ser tratadas sintomáticamente (β_2 y corticosteroides). En los casos de ingestión, si hubiera señales de sangría digestiva o dolor abdominal, proceder con endoscopia digestiva para evaluación de extensión de la lesión. No administrar sustancias neutralizantes (vinagre, jugo de limón), pues estos provocan una reacción exotérmica incrementando el daño tejidual.

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq n°048

Página: (3 de 8)

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE AL INCENDIO

- Medios de extinción apropiados: espuma, CO₂, polvo químico.
- Procedimientos Especiales: producto corrosivo, no inflamable. Evacue el área y combata el fuego a una distancia segura. Utilice diques para contener el agua utilizada en combate. Ponerse de costados para el viento. Usar agua en forma de niebla para enfriar equipos expuestos cerca del fuego.
- Equipos de protección especial para el combate al fuego: equipo de respiración autónoma y ropas apropiadas para combate al incendio.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAME O VACIADO

- Precauciones personales: utilizar mono impermeable, protectores oculares, botas de caucho y guantes de caucho nitrílico o PVC. La protección respiratoria debe ser realizada dependiendo de las concentraciones presentes en el ambiente o de la extensión del derrame/vaciado; a lo tanto, se debe optar por máscaras semifaciales o faciales enteras, con filtro sustituible o aún, respiradores de aducción de aire (ex.: máscaras autónomas).

Remoción de fuentes de ignición: interrumpir la fuerza eléctrica y desenchufar fuentes generadoras de centellas. Remover del local todo material que pueda causar un principio de incendio (ex.: derrame de aceite diesel).

Control de polvareda: no aplicable.

Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosas y ojos: utilizar ropas y accesorios descritos arriba.

- Precauciones para el medio ambiente: evitar la contaminación de los cursos de agua, sellando la entrada de galerías de aguas pluviales (sumidero). Evitar que los residuos del producto derramado logren colecciones de agua construyendo diques con tierra, arena o otro material absorbente.
- Métodos para limpieza: detener y recoger el derrame con materiales absorbentes no combustibles (ej: arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomácea). Poner los residuos en un recipiente para tratamiento posterior de acuerdo con las reglamentaciones locales. Limpiar preferiblemente con un detergente; evitar la utilización de solventes.
- Prevención de peligros secundarios: evitar que el producto contamine los riachuelos, lagos, fuentes de agua, pozos, cloacas pluviales y efluentes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manejo:
 - Medidas técnicas: limpieza previa de la superficie, removiendo los residuos de soldadura con un cepillo metálico; aceites y grasas con un paño. El producto debe ser aplicado con

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq n°048

Página: (4 de 8)

un pincel en el área a ser decapada. Aguarda el mínimo de 40 minutos, lavarla con chorro de agua corriente. Si es necesario, auxiliar la remoción con una esponja o cepillo metálico

Prevención de la exposición del trabajador: utilizar EPI según el descrito en el ítem 8. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto. No utilice equipos de protección individual y de aplicación dañados o con defectos. No manipula y/o carga embalajes dañados.

Precauciones para un manejo seguro: utilizar EPI según el descrito en el ítem 8. Los manejadores del producto deben ser entrenados para la utilización del mismo.

- Orientación para un manejo seguro: utilizar EPI según el descrito en el ítem 8. Manejar el producto con agotamiento local apropiado o en área bien ventilada. Sólo aplica de acuerdo con las recomendaciones del registrante del producto (vea rótulo). En el caso de síntomas de intoxicación, interrumpir el trabajo de inmediato, y proceder según la descripción del ítem 4 de esta ficha.

- Almacenamiento

- Medidas técnicas apropiadas: mantener el producto y eventuales sobras en sus embalajes originales adecuadamente cerrados.

- Condiciones de almacenamiento

Adecuadas: mantener el recipiente bien cerrado, en temperatura ambiente y al abrigo de la luz.

A evitarse: locales húmedos y temperaturas arriba de 40°C.

Productos y materiales incompatibles: álcalis fuertes pudiendo causar fuertes reacciones.

- Materiales seguros para embalajes

Recomendados: producto ya empaquetado con embalaje apropiado de 1200 g.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Medidas de control de ingeniería: no aplicable, una vez que el producto es destinado a la utilización por el consumidor final.

- Parámetros de control específicos:

Límites de exposición ocupacional:

Nombre común	Límite de Exp.	Tipo	Efectos	Referencias
Ácido fluorhídrico	C 3 ppm	TLV-TWA	Irritación; Huesos; Dientes; Fluorosis	ACGIH 2003

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq nº048

Página: (5 de 8)

Ácido Nítrico	2 ppm	TLV-TWA	Irritación; Corrosión; Edema pulmonar	ACGIH 2003
	4 ppm	TLV-STEL		
Ácido fosfórico	1 mg/m ³	TLV-TWA	Irritación	ACGIH 2003
	3 mg/m ³	TLV-STEL		

Indicadores biológicos:

Nombre común	Límite Biológico	Tipo	Notas	Referencias
Ácido fluorhídrico	No establecido	BEI	---	ACGIH 2003
Ácido Nítrico	No establecido	BEI	---	ACGIH 2003
Ácido fosfórico	No establecido	BEI	---	ACGIH 2003

● Equipos de protección individual:

Protección respiratoria: utilizar máscaras con filtro químico para gases ácidos.

Protección para las manos: utilice guantes de caucho nitrílico, PVC o de otro material impermeable.

Protección para los ojos: utilice gafas de protección panorámicas para productos químicos.

Protección para la piel y cuerpo: utilice mono de mangas largas impermeables y botas de PVC.

- Precauciones Especiales: mantener los EPIs debidamente limpios y en condiciones adecuadas de uso, haciendo inspecciones periódicas y posibles mantenimientos y/o sustituciones de equipos damnificados.
- Medidas de higiene: darse una ducha y cambiar de ropa después de utilizar el producto. Lavar las ropas contaminadas en separado, evitando el contacto con otros utensilios de uso personal.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido (translúcido)
- Aspecto: gel
- Color: blanco a levemente azulado
- Olor: característico
- pH: 0,5-1,5
- Temperaturas específicas o fajas de temperatura en las cuales ocurren mutaciones de estado físico:
 - Punto de fusión: -10 °C
- Punto de fulgor: no determinado
- Límites de explosividad inferior: producto no explosivo
- Densidad: 1,2 g/cm³
- Solubilidad: soluble en agua

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq n°048

Página: (6 de 8)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Instabilidad: el producto es estable en temperatura ambiente y al aire, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
- Reacciones peligrosas: no hay reacciones peligrosas conocidas.
- Productos peligrosos de descomposición: la quema puede producir gases tóxicos e irritantes, además de dióxido y monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda:
El producto puede causar irritación localizada, depende de la forma de contacto y otros síntomas, según la descripción del ítem 3 de esa ficha.

Efectos locales: producto considerado como corrosivo severo para los ojos y la piel.
- Toxicidad crónica:
Producto corrosivo para los ojos, piel y el trato respiratorio. Efectos crónicos no son conocidos, como la carcinogenicidad o efectos de reproducción transcurridos de la exposición crónica a los componentes de la formulación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Efectos Ambientales, comportamentales e impactos del producto:

Producto Altamente soluble, pudiendo contaminar la capa freática por arrastre de agua de la lluvia.

Ecotoxicidad:

Toxicidad para los organismos acuáticos: componentes del producto pueden ser tóxicos para los organismos acuáticos.

Toxicidad para los organismos del suelo: se espera que el producto sea biodegradado de rápido, mientras tanto, la concentración elevada, como en los casos de derrame, puede provocar la toxicidad en los organismos del suelo.

13. CONSIDERACIONES DE TRATAMIENTO Y DESCARTE

- Métodos de tratamiento y descarte:

Producto: desactivar el producto a través de incineración en hornos destinados a este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases efluentes y aprobados por organización competente.

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq n°048

Página: (7 de 8)

Restos de productos: sobras del producto son tóxicas. No descartar sobras del producto indebidamente después de su uso. Dependiendo de la cantidad no utilizada, almacenar adecuadamente para una nueva aplicación. Mantener las eventuales sobras con validez expirada en sus embalajes originales adecuadamente cerrados.

Embalaje usado: los embalajes vacíos deben ser almacenados en local seguro, para posterior devolución al establecimiento comercial donde fueron adquiridos, dentro del plazo de un año. No quemes ni entierres los embalajes. Observa la Legislación Estadual y Municipal específicas. Consulta el Organismo Estadual o Municipal de medio ambiente.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

● Reglamentaciones nacionales e internacionales:

Terrestres: Número ONU: 3264-LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E (Ácido fluorhídrico, Ácido Nítrico, Ácido fosfórico)

Marítimo: (IMDO) Clase de riesgo = 8 Líquido Corrosivo N.E - Número ONU: 3264

Aéreo: (ICAO/IATA) Clase de riesgo = 8 Líquido Corrosivo N.E - Número ONU: 3264

● Para producto clasificado como peligroso para el transporte:

Número ONU: 3264

Nombre apropiado de embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E (Ácido fluorhídrico, Ácido Nítrico, Ácido fosfórico)

Clase de riesgo: 8

Número de riesgo : 88

Grupo de embalaje: el producto es encuadrado en el grupo de embalaje I

15. REGLAMENTACIONES

● Reglamentaciones:

● Información de riesgo y seguridad:

R26 Muy tóxico si inhalado.

R27 Muy tóxico si en contacto con la piel.

R28 Muy tóxico si ingerido.

R35 Causa quemaduras severas.

S2 Mantenga lejos del alcance de los niños.

S13 Mantenga lejos de los alimentos, bebidas y animales (género alimenticios).

S25 Evitarse el contacto con los ojos.

16. OTRA INFORMACIÓN

"Esta ficha fue elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de los datos suministrados por la Empresa registrante. La información de esta FISPQ representa los datos actuales y reflejan con

Ficha de Datos de Seguridad para Producto Químico

GEL DECAPANTE

Fispq nº048

Página: (8 de 8)

exactitud el nuestro mejor conocimiento para el manejo apropiado de este producto, de acuerdo con las especificaciones que constan en el rótulo y bula. Cualesquier otros usos del producto que no los recomendados, quedan bajo la responsabilidad del usuario".