

M.S.D.S. Nº: L-129E

**Sección 1 – Información de Producto y Empresa**

**Nombre/s Comercial**

**Inox Plus Gel**

**Fabricante:**

**WALTER INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Dirección: Rua Marco Gianini 426, Butantã - São Paulo  
Teléfono: 55(11) 3783.9500

**Distribuidor Master**

Dirección: Dardo Rocha 1032  
Teléfono: (5411) 4441-1648 Fax: (5511) 4441-0258

**Códigos del Producto:**

Recipiente plástico de 350 gramos

53-G321

Recipiente plástico de 1.5 kilos

53-G323

Recipiente plástico de 5 litros

53-G326

Recipiente plástico de 20 litros

53-G327

**Uso del Producto:** Limpiador ácido a base de agua de alto desempeño desarrollado para acero inoxidable de Serie AISI 300.

**Sección 2 – Composición e información sobre los ingredientes**

Nombre Químico	Sinónimo	% de concentración	C.A.S Nº	Clasificación y Rótulo de peligro	Ingredientes de peligro
Bifluoreto de Amonio	Fluoreto Ácido de Amonio	3-7	1341-49-7	Corrosivo R25, 34	Ácidos y Alcalis
Ácido Fosfórico Grado Alimenticio	Ácido Ortofosfórico	10-35	7664-38-2	S26, 36 Corrosivo R34	Ácido Ortofosfórico

Naturaleza Química: Este producto es un preparado.

**Sección 3 – Identificación de Riesgos**

**Principales peligros:** Posee acción corrosiva sobre tejidos, piel y ojos

**Rutas de Ingreso:**

- Contacto con la Piel
- Contacto con los Ojos
- Inhalación
- Ingestión.



**Sistema de Información de Materiales Peligrosos**

<b>SALUD</b>	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>

Equipos de Protección  
Ver Sección 8

**Efectos Agudos por Exposición:**

**Inhalación:** Irritante. La exposición constante podrá causar dolores de cabeza.

**Ingestión:** Si es ingerido, puede causar daños al aparato digestivo.

**Piel:** Puede causar irritación y quemaduras.

**Ojos:** Puede causar irritación y quemaduras.

**Efectos Ambientales:** Afecta cursos de agua, suelo, fauna y flora.

**Peligros físicos y químicos:** Reacciona con álcalis y oxidantes fuertes.

**Clasificación de producto químico:** Producto corrosivo.

**Sección 4 – Medidas de Primeros Auxilios**

**Inhalación:** Colocar a la víctima en aire fresco. Consultar al médico si es necesario.

**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas. Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante. Consultar al médico inmediatamente.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir al vómito. Llamar a un médico.

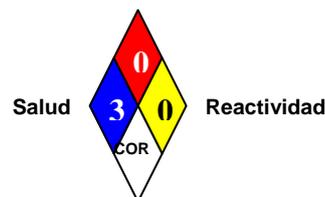
**Sección 5 – Riesgos de explosión e incendios**

**Inflamable:** No  Si

**Agentes extintores adecuados:** Este producto no es inflamable.

**Medios de Extinción No Adecuados:** N/A

**Rótulo NFPA**  
Inflamabilidad



Otros  
COR = Corrosivo

0=Mínimo; 1=Leve; 2=Moderado; 3=Serio; 4=Extremo

**Sección 6 – Medidas para el Control de Pérdidas o Derrames**

**Precauciones personales:** Utilizar EPP. Evitar contacto con ojos y piel.

**Remoción de fuentes de ignición:** N/A.

M.S.D.S. Nº: L-129E

**Sección 6 – Medidas para el Control de Pérdidas o Derrames**

**Control de polvo:** N/A (producto en fase gel)

**Limpieza / Remoción:** Eliminar el origen del vaciamiento. Si es posible hacerlo sin riesgos. Contener el material derramado y recogerlo con un material absorbente (arena, aserrín u otro tipo). Encaminar para disposición adecuada. Lavar el área afectada con agua abundante.

**Precauciones generales:** Garantizar la conformidad de los requisitos legales de la región para disponer el material recuperado.

**Sección 7 – Almacenamiento, Manipuleo y Uso**

**Manipuleo:** Manipular de acuerdo a las normas de seguridad y a la buena higiene industrial. Utilizar los EPP indicados. En las operaciones de carga y descarga se debe evitar la caída de los envases, descenso de rampas sin protección, rodamiento en terreno accidentado para evitar agujeros, abolladuras o desaparición de la identificación del producto. Los recipientes que contienen el producto deben ser almacenados sobre tarimas de madera, al resguardo del sol y la lluvia. Mantener los envases bien cerrados. Cuidado con la posible formación de áreas resbaladizas.

**Almacenamiento:** Mantener almacenado en temperaturas entre 0°C y 50°C. Los recipientes deben ser de polietileno de alta densidad.

Se recomienda que todos los productos químicos sean almacenados y usados en lugares que no permitan el acceso directo a las cloacas, suelo y cursos de agua.

Productos y materiales incompatibles: Alcalis y oxidantes fuertes, vidrios y cemento.

**Sección 8 – Controles de Exposición - Protección Personal**

**Medidas de control de ingeniería:** N/A

**Parámetros de control específicos:** N/A

**Límites de control ocupacional:**

H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	TWA-TLV	STEL-TLV	PEL-TLV
	1,0 mg/m <sup>3</sup>	3,0 mg/m <sup>3</sup>	1,0 mg/m <sup>3</sup>

**Protección Respiratoria:** Máscara para vapores ácidos

**Protección Ocular:** Anteojos de Seguridad

**Protección de Manos:** Utilizar guantes impermeables (neoprene o PVC).

**Protección Corporal:** Los Elementos de Protección Personal (EPP) mínimos para el uso de este producto se indican a continuación:

				
Guantes	Máscara Respiratoria	Anteojos de Seguridad	Protector Facial	Delantal Cerrado
X	X	X		

**Medidas de higiene:** Ropa, guantes, calzados, EPP deben ser limpiados antes de su reutilización. Lavar las manos antes de ir al baño, comer, o beber. No usar solventes, gasolina, aceite diesel, u otro derivado del petróleo para higiene personal. Buenos procedimientos operacionales y de higiene industrial ayudan a reducir los riesgos de manipuleo de productos químicos.

**Sección 9 – Propiedades Físico Químicas**

<b>Estado Físico:</b>	Gel límpido exento de material en suspensión.
<b>Olor:</b>	Fuerte (ácido)
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Punto de ebullición:</b>	110°C
<b>Punto de Fusión:</b>	0°C
<b>Temperatura de auto-ignición:</b>	N/A
<b>Límite inferior de explosión:</b>	N/A
<b>Límite superior de explosión:</b>	N/A
<b>Densidad:</b>	~1,4 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua
<b>Valor de pH:</b>	< 1.0 (100 %)
<b>Viscosidad:</b>	N/A
<b>Tasa de evaporación:</b>	N/A
<b>Presión de Vapor:</b>	N/A

**Sección 10 – Reactividad y Estabilidad**

<b>Inestabilidad:</b>	Producto estable en condiciones normales.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Reacciona con oxidantes fuertes, además de metales.
<b>Descomposiciones peligrosas:</b>	Liberación de compuestos fluorhídricos y ácido fluorhídrico cuando calienta.
<b>Descomposiciones térmicas:</b>	Liberación de óxido fosforoso.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Metales, vidrios, fuentes de calor, productos alcalinos y oxidantes.

M.S.D.S. Nº: L-129E

**Sección 11 – Datos Toxicológicos**

Rutas de Ingreso:

- Contacto con la Piel ■
- Absorción por la Piel ■
- Contacto con los Ojos ■
- Inhalación ■
- Ingestión ■

**Toxicidad Aguda:**

**Inhalación:** Causa irritación en las vías respiratorias

**Contacto con la piel:** Causa irritación y quemaduras por exceso de exposición sin EPP.

**Ingestión:** Causa severos daños al aparato digestivo.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación severa o quemaduras.

**Sección 12 – Información Ecológica**

**Efectos ambientales, comportamiento e impactos del producto:**

**Movilidad:** 100% soluble en agua

**Persistencia/Degradabilidad:** Producto biodegradable conforme Norma OECD-301.

**Impacto ambiental:** N/D.

**Sección 13 – Consideraciones sobre la Disposición**

**Métodos sobre Tratamiento y Disposición:**

**Reglamentaciones locales:** Todos los métodos de descarte deberán estar de acuerdo con las leyes y reglamentaciones en ámbito nacional, estatal, municipal y local. Las reglamentaciones podrán variar en su contenido conforme al lugar.

**Producto:** No elimine residuos en drenajes, cloacas, o cualquier curso de agua. Encaminar para estación de tratamiento.

**Envase usado:** Los envases serán re-aprovechables solo para el uso con este producto, no debiendo ser utilizados para otras finalidades. Se sugiere el envío de envases no reutilizables y debidamente descontaminados para empresas recicladoras, recuperadoras, incineradoras u otro dispositivo de destrucción térmica debidamente autorizado y legalizado.

**Sección 14 – Informaciones sobre transporte**

<u>Transporte terrestre (RID/ADR)</u>	Clase	8
	Grupo de envase:	III
	Número ONU:	3264
	Número de Riesgo:	80
	Nombre Técnico:	Líquido corrosivo, Ácido, Inorgánico, N.E.
<u>Transporte marítimo (IMDG/GGVSee)</u>	Clase:	8
	Grupo de Envase:	III
	Número ONU:	3264
	Número EMS:	F-A-S-B
	Nombre Técnico:	Líquido corrosivo, Ácido, Inorgánico, N.E.
<u>Transporte aéreo (IATA)</u>	Clase:	8
	Grupo de Embase:	III
	Número ONU:	3264
	Nombre Técnico:	Líquido corrosivo, Ácido, Inorgánico, N.E.

**Sección 15 – Reglamentaciones**

Información sobre datos constantes del rótulo

Rótulo	Clase 8 (Corrosivo).
Frases R:	34/36
Frase S:	36/37/39



**Sección 16 – Otras Informaciones**

Las informaciones aquí descriptas están basadas en nuestros conocimientos actuales. Ellas describen nuestro producto desde el punto de vista de la seguridad. Este documento no asegura las propiedades del producto. Esta permitida la copia de este documento sin alteraciones.

**Notas:**

N/A: No Aplicable

N/E: No Establecido

N/D: No Disponible

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information Systems