

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PYRAL



### 1. Identificación

**Uso recomendado y restricciones de uso:** Limpiador de aluminio y acero inoxidable

**Datos del Fabricante/Proveedor:** Productos de Limpieza PYRSA.  
Tepic #830, Col. Mezquitán Country, C.P: 44260  
Guadalajara, Jalisco, Mexico.  
Teléfonos: 3336564657 / 3336366818  
[www.pyrsa.com.mx](http://www.pyrsa.com.mx)  
[ventas@pyrsa.com.mx](mailto:ventas@pyrsa.com.mx)

**En caso de emergencia:** Sistema Nacional de Protección Civil  
01800 0041300 (24 horas, 365 días)  
Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química  
01800 0021400 (24 horas, 365 días)

### 2. Identificación de Peligros

<b>Peligros Físicos</b>	Mezcla corrosiva para los metales: Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad Aguda: Categoría 5 Irritación Cutánea: Categoría 3 Irritación Ocular: Categoría 2B Peligro por aspiración: Categoría 2
<b>Peligros para el medio ambiente acuático.</b>	Este producto no pertenece a ninguna de las categorías de peligros para el medio ambiente acuático del SGA ni de la NOM-018-STPS-2015
<b>Elementos de etiqueta</b>	 
<b>Palabra de advertencia</b>	ATENCIÓN
<b>Indicación de peligro</b>	H290 – Puede ser corrosivo para los metales. H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión H316 – Provoca una leve irritación cutánea. H320 – Provoca irritación ocular. H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Consejos de prudencia</b>	P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P103 – Leer la etiqueta antes del uso.
<b>Prevención</b>	P264 – Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta</b>	P390 – Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P301 + P331 + P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito, llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P332 + P313 – En caso de irritación cutánea: Aplicar pomada para quemaduras. P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
<b>Almacenamiento</b>	P406 – Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente.
<b>Eliminación</b>	P501 – Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### 3. Información de Componentes Peligrosos

Material	No. CAS	No. ONU	%
Ácido Inorgánico	7647-01-0	1789	10-50

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

### 4. Primeros Auxilios

<b>Ingestión</b>	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Llame inmediatamente al médico.
<b>Inhalación</b>	Llevar al aire libre. Llame inmediatamente al médico. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia colocar en posición de reanimación.
<b>Contacto con piel</b>	Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
<b>Contacto con ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 5 minutos.
	Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.
<b>Indicación de Atención Médica</b>	Trate sintomáticamente, no se requieren medidas de atención especiales.

### 5. Medidas Contra Incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO <sub>2</sub> . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
<b>Peligros específicos de la sustancia</b>	Como consecuencia de la descomposición térmica se pueden generar subproductos de reacción que pueden resultar tóxicos. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, fosgeno, cloruro de hidrógeno, cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
<b>Medidas especiales para bomberos</b>	No requiere ninguna medida especial. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

### 6. Medidas en caso de fuga o derrame

<b>Precauciones personales</b>	Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo protector personal adecuado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
<b>Métodos y materiales para la limpieza</b>	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para manejo seguro</b>	Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos químicos. Lavarse las manos después de cada utilización.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Almacenar en un lugar fresco y protegido de los rayos del sol a temperatura ambiente. El calentamiento y la luz solar pueden provocar un cambio del color, sin afectar a las propiedades del producto. Manténgase en su envase original y herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Protección personal

<b>Controles Técnicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes. Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
<b>Medidas de Protección</b>	Este producto no es tóxico ni ofrece riesgo o peligro alguno cuando es utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.
<b>Para los ojos</b>	Utilice gafas de seguridad
<b>Para la piel</b>	Utilice guantes de plástico
<b>Respiratoria</b>	Utilice mascarilla
<b>Otras</b>	Ninguna

## 9. Propiedades Físico-Químicas

<b>Apariencia</b>	Cristalino
<b>Olor</b>	Acido
<b>Umbral del olor</b>	N/D
<b>PH</b>	2-3
<b>Punto de fusión</b>	N/D
<b>Punto de ebullición</b>	100 C
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Velocidad de evaporación</b>	N/D
<b>Límite de inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Presión de vapor</b>	No relevante
<b>Densidad de vapor</b>	0.6 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	N/D
<b>Solubilidad</b>	Hidrosoluble
<b>Coefficiente de partición octano/agua</b>	No relevante
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No relevante
<b>Viscosidad</b>	16 Cps
<b>Peso molecular</b>	1.035
<b>Otros</b>	Ninguno

## 10. Reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguno en particular.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno identificado
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Gas cloruro de Hidrogeno

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	La inhalación de los vapores puede producir tos, asfixia, inflamación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior y en casos severos, edema pulmonar, fallo circulatorio y muerte.
<b>Contacto con piel</b>	Corrosivo. Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de la piel. Las soluciones concentradas causan úlceras profundas y decoloración de la piel.
<b>Contacto con ojos</b>	Los vapores son irritantes y pueden causar daño ocular. El contacto puede causar severas quemaduras y daño ocular permanente.
<b>Ingestión</b>	Puede causar dolor inmediato y quemaduras en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal. Puede causar náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión puede ser fatal.
<b>Síntomas relacionados con las características</b>	Ninguno identificado
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas
<b>Toxicidad Aguda</b>	DL50 (Oral, Conejo): 10 g/kg A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes considerados que produzcan toxicidad aguda.
<b>Mutagenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes que considerados como mutágenos.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes que considerados como cancerígenos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no causa efectos adversos a la fertilidad.
<b>Toxicidad sistémica específica por exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Toxicidad sistémica específica por exposición repetida</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Efectos crónicos</b>	La exposición por largo tiempo a los vapores concentrados puede causar erosión dental. Las exposiciones por largo tiempo ocurren raramente debido a las propiedades corrosivas del ácido.

## 12. Información Ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes pueden provocar un efecto nocivo o perjudicial al
---------------------	---

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	medio ambiente. El producto es parcialmente biodegradable.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Información relativa a la eliminación del producto

**Metodos de eliminacion** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos industriales, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto.

### 14. Información relativa al transporte

<b>Número ONU</b>	No requiere
<b>Designación oficial de transporte</b>	No peligroso
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplica. No requiere portar rótulos o etiquetas especiales.
<b>Riesgos Ambientales</b>	Ninguno.
<b>Precauciones especiales</b>	Ninguna.

### 15. Información Reglamentaria

**Disposiciones específicas** Esta HDS cumple con los lineamientos de la Norma Mexicana NOM-018-STPS-2015.  
El producto de esta HDS no cuenta con disposiciones específicas extras sobre seguridad, salud o medio ambiente además de las referidas en este mismo documento.

### 16. Otra información

<b>Fecha de emisión</b>	27 de Octubre del 2018
<b>Fecha de revisión</b>	27 de Octubre del 2018
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información de esta HDS se considera correcta , pero no es exhaustiva y se utilizara unicamente como orientacion la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto tal cual fue suministrado. Así mismo podrá no ser válida si se utiliza combinado con cualquier otro material.