FICHA TÉCNICA

PR900 DESINCRUSTANTE ÁCIDO

DESINCRUSTANTE ÁCIDO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Desincrustante Ácido** PR900 de **PRIME** está formulado a base de compuestos ácidos inorgánicos y tensioactivos de alta eficacia, que **eliminan de manera rápida y eficaz, acumulaciones de calcio, óxido e incrustaciones minerales.** Gracias a su potente acción penetrante, este producto líquido actúa de forma inmediata, garantizando resultados visibles a corto plazo. PR900 es la solución perfecta para una amplia variedad de protocolos de limpieza, como también para mantener superficies limpias y libres de depósitos no deseados, optimizando el tiempo y esfuerzo en tareas de mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de aplicar el Desincrustante Ácido PR900, utilice guantes de protección y asegúrese que la superficie esté limpia y libre de residuos grandes. Aplique el producto directamente sobre las áreas con acumulaciones de calcio, óxido o depósitos minerales. Si la aplicación es por inmersión, sumerja la pieza en el desincrustante durante 5 minutos, permitiendo que el producto actúe y disuelva las incrustaciones. Para otros casos, deje actuar el desincrustante por unos 5 minutos, dependiendo de la cantidad de residuos y luego frote suavemente con un cepillo o esponja en las zonas de difícil acceso o en el lugar en que permanezcan depósitos más resistentes. Una vez transcurrido el tiempo de acción, enjuagar bien con agua limpia para eliminar cualquier residuo del producto. Si los depósitos persisten, repetir el proceso según sea necesario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ASPECTO	Líquido Rojo, aroma característico ácido
PH	< 1
DENSIDAD	1,0-1,1 g/mL
SOLUBILIDAD	Soluble en agua
ESTABILIDAD	24 meses en condiciones normales de almacenamiento

PRECAUCIONES

Mantener siempre el producto en su envase original rotulado de fábrica. Utilizar en ambientes ventilados y a menos de 35°C. **Utilizar antiparras, guantes y máscara antiácidos. Mantener fuera del alcance de los niños, mascotas y alejado de alimentos. No mezclar con otros productos.**

PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Llevar a la persona afectada a un lugar con abundante ventilación y aire fresco.
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar zona afectada con abundante agua. En caso de presentar irritación, consultar con un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua por 20 minutos, consultar al médico.
INGESTIÓN	No inducir al vómito. Consultar al médico.

MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS MANTENER EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

DOCUMENTO: FT - PR900
NOMBRE: FT - PR900 DESINCRUSTANTE ACIDO
REVISIÓN: 02
FECHA: ENERO / 2025

Vanessa Rodriguez
INGENIERA QUÍMICA

+56939402837
contacto@prime.chile.cl
www.prime-chile.com
Obispo Arturo Espinoza Campos #2780, Macul

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD
Decreto 57/2021

PR900 - DESINCRUSTANTE ÁCIDO

Versión: 02 Fecha: 01-01-2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	PR900 - Desincrustante Ácido
Usos recomendados	Limpieza de incrustaciones minerales en superficies
Restricciones de uso	No mezclar con otros productos químicos
Nombre del proveedor	Prime Chile SPA
Dirección del proveedor	Obispo Arturo Espinoza Campos #2780 Macul, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	(56-9) 39402837
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-9) 39402837
Información del fabricante	www.prime-chile.com
Dirección electrónica del proveedor	contacto@prime-chile.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 57/2021

Peligros para la salud:
Corrosión o irritación cutánea: Categoría 1.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 1.
Toxicidad aguda (oral): Categoría 4.
Toxicidad específica en determinados órganos: Categoría 3 - Puede provocar irritación respiratoria.
Peligros para el medio ambiente:
Peligro en medio acuático (largo plazo): Categoría 1.
Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro.
Indicaciones de peligro:
H302: Nocivo en caso de ingestión
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede provocar irritación respiratoria.
H361: Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto.
H370: Causa daño al sistema gastrointestinal cuando se ingiere.
H373: Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia / prevención:
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Consejos de prudencia / intervención:
P301 + P310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340 – En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P314: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar medico en caso de malestar.
Consejos de prudencia / almacenamiento:
P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Consejos de prudencia / eliminación:
P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

SEÑAL DE SEGURIDAD (NCH 1411/4)



OTROS PELIGROS

Puede ser corrosivo para los metáles como: acero al carbono, acero inoxidable, níquel, bronce, latón , cobre y aluminio.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto corresponde a una: Mezcla

Clasificación SGA	Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Número CAS	Rango de concentración
H290/H302/H314/ H332/H335/H370/ H372/H402	Ácido clorhídrico	Cloruro de hidrógeno	231-595-7	10-15 %
H302/H313/H315/ H319/H361/H373/ H400/H410	Nonilfenol etoxilado 10 eo	Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-(4 nonilfenil)-.omega. hidroxi-,ramificada	127087-87-0	1-5 %

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si respira dificultosamente se debe conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Consultar con un médico.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante agua de manera inmediata en un lavadero de ojos por al menos 15 minutos separando los párpados. Derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua. No inducir al vomito. Llamar inmediatamente a un médico.
Efectos agudos previstos	Irritación de las vías respiratorias, quemaduras en la piel , lesiones en la córnea, sangrado gastrointestinal.
Efectos por sobreexposición crónica	Bronquitis crónica , dermatitis crónica, ceguera , gastritis.
Protección de quienes brindan los auxilios	Revisar sección 8.
Notas especiales para un médico tratante	Producto corrosivo y tóxico por ingestión, componentes indicados en sección 3.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco. No usar chorro de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de azufre (SOx), óxidos de nitrógeno (NOx), gas hidrógeno (puede explotar).
Recomendaciones para el personal de luchas contra incendios	Mantener a las personas alejadas. Delimitar área y restringir acceso a personal no correspondiente. Utilice equipo respiratorio autónomo, presión-demanda, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evacuar la zona, no tocar ni caminar sobre el derrame.
Equipo de protección	Guantes de nitrilo o neopreno, botas de goma, gafas protectoras, ropa antiácidos , máscara antiácidos.
Procedimientos de emergencia	Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Absorber el producto restante.
Precauciones medioambientales	No arrojar residuos al sistema de alcantarillado. Cumplir con la normativa vigente.
Métodos y materiales de contención,confinamiento y/o abatimiento	En caso de ruptura del recipiente, sellarlo mientras sea posible y no represente un riesgo. Controlar derrames conteniéndolo con arena o tierra o dirigiéndolo, evitando que escurra hacia alcantarillados.
Métodos y materiales de limpieza	Absorbentes como arena, trapo o tierra y recipientes especiales para su eliminación o recuperación, debidamente identificados.
Neutralización	Lavar el sector con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Utilice siempre el envase original del producto.
Precauciones para la manipulación segura	No ingerir. Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular en lugares con buena ventilación, con ducha y lavaojos disponibles.
Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes etiquetados adecuadamente.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, teniendo en cuenta las indicaciones establecidas en el DS Nº 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
Sustancias y mezclas incompatibles	Anhídrido acético, acetiluros de cesio y rubidio, aminas alifáticas, álcalis, alcanolaminas, óxidos de alquileno, aminas aromáticas, amidas, 2-aminoetanol, amoníaco, hidróxido de amonio, fosfuro de calcio, carburos de calcio, cesio y rubidio, ácido clorosulfónico, etilendiamina, etilenimina, isocianatos, óleum, anhídridos orgánicos, acetato de vinilo, bases fuertes, oxidantes fuertes, revestimientos.
Material de envase y/o embalaje	Tanques de acero con recubrimiento de caucho, plástico reforzado con fibra de vidrio.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL				
COMPONENTES	**LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)**	**LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)**	**LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)**	**LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA**
Nonilfenol etoxilado 10 eo	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Ácido Clorhídrico	No disponible	No disponible	5 ppm , 6 mg/m3	No disponible
COMPONENTES	**OSHA**	**US NIOSH**	**ACGIH**	**OTROS**
Nonilfenol etoxilado 10 eo	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Ácido Clorhídrico	5 ppm (limite superior) 7 mg/m3 (limite superior)	5 ppm (limite superior) 7 mg/m3 (limite superior)	2 ppm	No disponible

Protección respiratoria	Máscara antiácidos.
Protección de manos	Guantes de nitrilo o PVC , si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes estilo guantelete.
Protección de ojos	Lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Vestimenta resistente a sustancias químicas y botas de caucho cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con el material.
Medidas de ingeniería	Proporcionar una ventilación con sistema de escape local en caso de generar vapor o niebla. Duchas y lavaojos cercanos a la zona de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color	Rojo.
Olor	Característico a ácido.
pH	< 1
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible.
Punto de ebullición:	No disponible.
Punto inicial de ebullición	No disponible.
Rango de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Límites de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No disponible.
Densidad	1,0-1,1 g/mL.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Umbral de olor	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad	No inflamable.
Corrosión	Producto corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones ambientales normales.
Condiciones que se deben evitar	Evite las sustancias incompatibles, reacciona violentamente con oxidantes formando cloro gaseoso tóxico.
Materiales incompatibles	Anhídrido acético, acetiluros de cesio y rubidio, aminas alifáticas, álcalis, alcanolaminas, óxidos de alquileno, aminas aromáticas, amidas, 2-aminoetanol, amoníaco, hidróxido de amonio, fosfuro de calcio, carburos de calcio, cesio y rubidio, ácido clorosulfónico, etilendiamina, etilenimina, isocianatos, óleum, anhídridos orgánicos, acetato de vinilo, bases fuertes, oxidantes fuertes, revestimientos.
Productos de descomposición peligrosos	Cloro, cloruro de hidrógeno , gas hidrógeno.
Reacciones peligrosas	Reacciona vigorosamente con álcalis y materiales oxidantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes	DL 50 Oral	DL 50 Dermal	CL 50 Inhalación
Ácido Clorhídrico	700 mg/Kg (Rata)	> 5010 mg/Kg (conejo)	1562 ppm (4h - rata)
Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-(4 nonilfenil)-.omega. hidroxi-,ramificada	1310 mg/Kg (Rata)	2120 mg/Kg (conejo)	> 28 mg/m³

Irritación/corrosión cutánea	Puede producir quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular grave, con lesiones en la córnea.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	El producto no es clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	No cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	Se evidencia reducción de la fertilidad femenina y disminución del número de embriones.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Se han demostrado efectos en la reproducción H361.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos: hígado y músculo cardíaco.
Peligro de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	Inhalación, ocular, ingestión, piel.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Inhalación, ocular, ingestión, piel.
Otros efectos perjudiciales para la salud (disruptor endocrino, inmunotoxicidad, neurotoxicidad, patogenicidad e infecciosidad.	No disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	**Ácido Clorhídrico:** LC50 camarón: 100 - 330 mg/L EC50 72 horas = 56 mg/L Daphnia magna. **Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-(4 nonilfenil)-.omega. hidroxi-,ramificada:** LC50 , 96 h, Lepomis macrochirus: 1.3 mg/L. NOEC. Oryzias latipes: 0.0082 mg/L. LC50, 48 h, Daphnia pulex: 4.8 mg/L. LC50, 8 h, Mysid shrimp: 0.11 mg/L.
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	Bajo.
Movilidad en suelo	Elevada movilidad en el suelo, no aplicar en cursos de agua o sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo con la clasificación y riesgo. Luego, deberán ser enviados a un prestador acreditado por la autoridad sanitaria, especificando que residuos está autorizada a recibir y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final.
Envase y embalaje contaminados	En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N° 148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir certificado de disposición final de residuos. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario autorizado para su eliminación. Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para dicho efecto.
Material contaminado	Lavar y eliminar en destinatario autorizado
Prohibición de vertido en aguas residuales	Prohibido verter.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	D.S N°C 298	D.S N° 777	DAR 18
Número NU	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo	Líquido corrosivo
Clase o división	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	NA	NA	NA
Grupo de embalaje/envase	Grupo II	Grupo II	Grupo II
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos
Precauciones especiales	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh382/2013, NCh 2190.Of2003, D.S.N°594, NCh1411/4 Of.78, NCh2245/2021, NCh43/2015, D.S 298 , D.S 418

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Las fichas de datos de seguridad deben ser manipuladas por personal de conocimiento, quien a su vez podrá traspasar este conocimiento a sus demás trabajadores. Cabe destacar, que la información recaudada para llevar a cabo esta ficha de seguridad se extrajo de material confiable y fidedigno. No obstante, esta información puede no ser exacta del todo. Las condiciones y métodos de manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto del producto se restringe a cada usuario, lo cual nos exenta de cualquier responsabilidad, descartando así´cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, que se relacionen con el manejo, almacenamiento, eliminación o uso del producto. Esta ficha de datos fue diseñada únicamente para el uso descrito en Páginas anteriores (Sección 3). Si el producto es utilizado como componente de otro es probable que esta ficha de seguridad no sea posible de aplicar.