

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



## LIMPIA SARRO

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DE LA EMPRESA		
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE o IMPORTADOR</b>	<b>En caso de Emergencia comunicarse al teléfono</b>	
Brunnen Internacional S.A. de C.V.	(81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418	
<b>Domicilio</b> Av. Del Progreso No. 2004 Parque Industrial Millenium, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367	<b>Fecha de elaboración</b> Mayo 2018	<b>Fecha de revisión</b> Diciembre 2024
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> Limpia sarro	<b>NOMBRE QUIMICO:</b> N/D	
<b>FAMILIA QUIMICA:</b> Mezcla	<b>FORMULA:</b> N/D	

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS		
<b>Clasificación SGA</b>		
Sustancias y Mezclas corrosivas para los metales.	Categoría 1	
Toxicidad Aguda (oral).	Categoría 4	
Corrosión / Irritación cutáneas.	Categoría 1	

### Pictogramas

Palabra de advertencia: Peligro.



### Indicaciones de peligro físico:

### Indicaciones de peligro para la salud:

N/A

**H302** Nocivo en caso de Ingestión.

**H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

### Consejos de prudencia generales:

**P101** Si se necesita consultar un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103** Leer la etiqueta antes del uso.

**P201** Procurarse las instrucciones antes del uso.

**P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**P232** mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P235** Mantener fresco.

**P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo.

### Consejos de prudencia de prevención:

# **Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas**



**P280** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / ojos.

## **Consejos de prudencia de intervención:**

**P301 + P310 + P330 + P311** En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o al médico. Enjuagarse la boca y no provocar el vómito.

**P303 + P361 + P353 +P363 + P310** En caso de contacto con la piel (o cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

**P304 + P340 + P310** En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o médico.

**P305 + P351 + P338 + P310** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

**P403 + P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**P501** Eliminar el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## **Almacenamiento:**

## **Eliminación:**

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.		
NOMBRE	NO. CAS	% FORMULACIÓN
Mezcla 1	N/A	NA
Mezcla 2	13598-36-2	0-100%
Mezcla 3	NA	NA
Solución inerte	7732-18-5	0-100%

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS	
<b>Contacto con los ojos:</b> Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.	
<b>Inhalación:</b> Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.	
<b>Piel:</b> Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quite la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo	
<b>Ingestión:</b> Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente con malestar porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.	
<b>Efectos agudos potenciales en la salud</b> <b>Contacto con los ojos:</b> Provoca lesiones oculares graves <b>Por inhalación:</b> No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. <b>Contacto con la piel:</b> Provoca quemaduras graves <b>Ingestión:</b> Nocivo en caso de ingestión	
<b>Signos/síntomas de sobreexposición</b> <b>Contacto con los ojos:</b> Dolor, lagrimeo, enrojecimiento. <b>Por inhalación:</b> Ningún dato específico. <b>Contacto con la piel:</b> Dolor, irritación, enrojecimiento, pueden presentarse formación de ampollas. <b>Ingestión:</b> Dolor estomacal.	
<b>Notas para el médico:</b> Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. <b>Tratamientos específicos:</b> No hay un tratamiento específico. <b>Protección del personal de primeros auxilios:</b> No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.	

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



## SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCIÓN

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

### PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Puede liberar dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos del fosforo.

**En caso de incendio,** áisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use gafas de seguridad o contra polvos químicos para evitar el contacto accidental con los ojos, de ser necesario utilizar respirador para polvo por NIOSH. Utilice guantes de trabajo para de tipo neopreno.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Roció de agua hasta enfriar contenedor

### DERRAME/FUGA ACCIDENTAL:

**Derrame pequeño:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame:** Detener la fuga si esto no representa ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, caladeras de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación: Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. El material derramado se puede neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio o con hidróxido de sodio. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo derramado.

## SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACION:

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el recipiente sellado y etiquetado correctamente. Mantenga lejos de alimentos y bebidas. Mantener alejado de sustancias incompatibles. Todo el personal debe estar bien capacitado en el manejo seguro del producto. Evite el contacto con piel, ojos y ropa. Utilizar el equipo de seguridad pertinente para su manipulación.

### ALMACENAMIENTO:

Los recipientes deben estar debidamente etiquetados. Almacene en un área seca y fuera de material incompatible. No agregue el producto en recipientes que contengan residuos de otros productos.

No almacenar por encima de los 200°C.

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

### Límites de exposición laboral

Ninguno

**Controles técnicos apropiados:** Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**Control de la exposición medioambiental:** Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

**Medidas higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos y la cara:** Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

**Protección de las manos** Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Protección del cuerpo** Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel:** Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista

**Protección de las vías respiratorias:** Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

# **Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas**



SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
ESTADO FISICO: líquido.	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: ND
COLOR: Claro incoloro a amarillo pálido.	INFLAMACIÓN (SOLIDO/GAS): ND
OLOR: Olor débil	LIMITE MÁXIMO Y MÍNIMO DE EXPLOSIÓN: ND
pH @ 1% solución: < 1.0	PRESIÓN DE VAPOR: ND
DENSIDAD RELATIVA: 1.2 g/ml	DENSIDAD DE VAPOR: ND
PUNTO DE FUSIÓN: -5°C	SOLUBILIDAD: SOLUBLE EN AGUA FRÍA Y CALIENTE.
PUNTO DE EBULLICIÓN: 100°C	SOLUBILIDAD EN AGUA: ND
PUNTO DE INFLAMACIÓN: COPA CERRADA	COEFICIENTE DE PARICIÓN: N-OCTANO/AGUA: ND
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTANEA: ND	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: ND

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>SUSTANCIA</b> Estable	<b>CONDICIONES A EVITAR</b> Exposición a la humedad, vapor de agua.
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b> Atacan muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Álcalis.	<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se debe producir productos de descomposición peligrosos.
<b>POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA</b> No puede Ocurrir	

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA							
<b>Toxicidad aguda</b>							
Ingrediente	Resultado	Especie	Dosis				
Mezcla 1	DL50 Oral DL50 Oral	Ratón Rata	1800 mg/Kg 2400 mg/Kg				
Mezcla 2	DL50 Cutánea	Rata Rata	>5000 mg/Kg 1895 mg/Kg				
Mezcla 3	DL50 Oral	Rata	1878 mg/Kg				
<b>Irritación/Corrosión</b>							
Ingrediente	Resultado	Especies					
Mezcla 1	Piel – Irritante moderado	Mamífero no especificado					
	Ojos – Irritante fuerte	Mamífero no especificado					
Mezcla 3	Respiratoria - Irritante	Mamífero no especificado					
	Piel – irritante fuerte	Mamífero no especificado					
	Ojos – Irritante fuerte	Mamífero no especificado					
Piel: Provoca irritación cutánea. Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel. Corrosivo, causa daño permanente a la piel (cicatrización).							
Ojos: Causa irritación ocular severa. Corrosivos. Causará quemaduras en los ojos y daño tisular permanente.							
Respiratoria: El material es irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Puede ser perjudicial si se inhala.							
Sensibilización: NA Mutagenicidad: NA Carcinogenicidad: NA Toxicidad reproductiva: NA Teratogenicidad: NA Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única): NA Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas):NA Peligro de aspiración: NA							
Efектos agudos potenciales en la salud: Contacto por ojos: Provoca lesiones oculares graves. Por inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.							
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimo enrojecimiento Por inhalación Ningún dato específico. Contacto por la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas. Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal.							
<b>Efectos crónicos potenciales en la salud</b>							
Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición			
Mezcla 3	Subcrónico NOAEL Oral.	Rata	>1724mg/kg	90 días			

# Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA			
Toxicidad			
Producto	Resultado	Especies	Exposición
Mezcla 3	Agudo EC50 527 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 3 mg/l	Algas	96 horas
	Agudo CL50 168 mg/l	Dafnia	96 horas
	Agudo CL50 154 mg/l	Pez	96 horas
	Agudo CL50 368 mg/l	Pez	96 horas
Persistencia y degradabilidad	No disponible		
Potencial de bioacumulación	Ingrediente	LogP	FBC
	Mezcla 1	-3.5	71
			Potencial
Movilidad en el suelo	Coeficiente de partición tierra/agua (Koc): ND		
Otros efectos adversos	No se conocen los efectos significativos o los riesgos críticos.		

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:
Los residuos generados deben cumplir con: reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos y Normas NOM-052-ECOL, NOM-053-ECOL y NOM-054-ECOL.
<b>Disposición de los envases:</b> Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desecharados se deben reciclar. Solo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimíñese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y alcantarillas.

# **Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas**



## **SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTACION**

No. ONU: 3265

Descripción de producto: Quita sarro.

DOT: N/D

Terrestre: ADR: Clase 8, grupo III, corrosivo.

Aéreo: ICAO/IATA: Clase 8, grupo III, corrosivo.

Marítimo: IMO-IMDG: Clase 8, grupo III, corrosivo.

Transporte a granel: N/D

Todo debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan

## **SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

Cumplir con la normatividad Federal y Local en materia Ambiental.

Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la lista de ingredientes o componentes en la sección 3 de esta hoja de seguridad. Si se requiere más información sobre las propiedades específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Calidad de Brunnen Internacional, S.A de C.V.

La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de **NOM-018-STPS-2015**.

Brunnen Internacional, S.A de C.V. Garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier otro uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

## **SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES**

Evitar que el material se humedezca, evitar almacenarlo cerca de productos incompatibles.  
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

La información de esta hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, 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.