

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
(NTC 4435)**DESENGRASANTE BIODEGRADABLE SANTI GREEN CRYSTAL****SECCIÓN 1 – PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA****Nombre Del Producto:** SANTI GREEN CRYSTAL**Nombre Comercial Y Sinónimos:** SANTI GREEN CRYSTAL**Familia Química:** Detergente alcalino**Nombre De La Compañía:** PROINAS S.A.S –
PRODUCTOS INDUSTRIALES Y ASESORIAS S.A.S**Dirección:** Cra 3 No. 1 – 49 LC. 27 Chimita**Teléfono de emergencia:** + (607) 6139782 - 3167653162**Web:** www.proinas.com**E-mail:** ventas@proinas.com**Aplicación:** Limpiador y desengrasante industrial soluble en agua fría o caliente, diluye todo tipo de grasas y suciedades adheridas. Es un limpiador ideal para la industria petrolera, motores, tanques de inmersión, talleres de automóviles, maquinaria, industrias de aviación, industrias de alimentos, ayuntamientos, imprentas y periódicos, industrias navales, escuelas, colegios y además prepara las superficies para pintarlas.**SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****Elementos de Protección Personal***De la UE Directiva del Consejo
92/58/CEE de 24 de junio de 1992**NFPA: Asociación Nacional de protección contra el fuego***Codificación Sistema Globalmente Armonizado (SGA)****Pictograma:**

Palabra de advertencia: Atención**Frases de peligro (Frases H):**

H315 – Provoca irritación cutánea.
H319 – Provoca irritación ocular grave
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (Frases P):

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Material	CAS Nº	TLV (Unid)	Composición (%)
Metasilicato de sodio	6834-92-0	2 mg/m ³	5.0 – 6.0
Alcohol polietoxilado	9016-45-9	N/E	1.0 – 2.0
Polifosfato de sodio	7758-29-4	N/E	1.0 – 2.0
Excipientes	N/A	N/E	93.0 – 90.0

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos, remueva cualquier tipo de lente de contacto y lave con abundante agua toda la superficie ocular. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel.

Ingestión: Suministre 2 vasos de agua o jugos cítricos y no induzca al vómito. Busque atención médica inmediata.

Inhalación: Retire al paciente hasta un área ventilada. Busque atención médica inmediata

Nota al médico: Metasilicato de sodio: lavado gástrico es indicado.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Clasificación de inflamabilidad: No Inflamable

Método de extinción: El producto es No inflamable. Los medios de extinción deben ser escogidos basados en la naturaleza del fuego. Polvo químico seco, CO₂ y agua a presión pueden utilizarse.

Procedimientos especiales de extinción: Los bomberos deben utilizar aparatos de respiración autónoma. Rocíe agua sobre los envases expuestos al calor para enfriarlos y evitar su explosión.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: N/A	
SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Pasos a seguir en caso de derrame: Absorber con un material inerte y transferir todo el material en un envase correctamente etiquetado para la disposición. Evitar que el producto contamine el suelo, y alcantarillados de las aguas residuales. Método de disposición de los residuos: Coloque los residuos en recipientes debidamente identificados para su posterior eliminación.	
SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones durante manejo y almacenamiento: Almacene bajo cubierta y a temperaturas entre 0°C y 50°C. Almacenar siempre el material en su envase original. Otras precauciones: Mantenga fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar el producto.	
SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
Limites de exposición: No establecido para la mezcla. Protección respiratoria: No requiere Ventilación: Normalmente el producto no requiere disposiciones especiales de ventilación. Guantes: Use guantes elásticos o de PVC. Protección de los ojos: Anteojos químicos si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos. Otros equipos de protección: En general use ropa de trabajo.	
SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia	Líquido transparente
Color	Incoloro
Olor	Ninguno
pH 100%	12.0 – 13.0
Presión de vapor (mmHg)	18.0
Densidad de vapor (Aire=1)	0.6
Gravedad específica (H₂O=1)	1.050 – 1.070
Punto de ebullición (°C)	98.9
Solubilidad en agua	Completa
Velocidad de evaporación (AcBu=1)	0.1
Volátiles por volumen (%)	82.0
Viscosidad	Baja

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad Química:** Estable**Condiciones a evitar:** Alejar del calor, superficies calientes, chispas y llamas abiertas.**Incompatibilidad con otros materiales:** Ácidos y oxidantes fuertes, aminas, aldehídos, compuestos halogenados.**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono.**Polimerización peligrosa:** No ocurre**SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad:** No establecida para la mezcla.

Dosis Letal Por Componentes:

Metasilicato de sodio

Piel Humanos: 250 mg/24 H 2.

Oral Cerdos LDLo 250 mg/kg 2.

Oral Ratas LD50: 847 mg/kg 3.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Biodegradabilidad:** Mayor a 90% según NTC 4229**SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

De acuerdo al tipo de envase (polietileno de alta y baja densidad) es necesario reciclar este empaque con el fin de ser utilizado para fabricación de subproductos del plástico, como son bolsas de basura, amarres como abrazaderas, pelotas y otros productos.

En ningún caso se debe incinerar este material, ya que genera toxinas que contaminan el medio ambiente, y es dañino para la salud en general.

Clasificación de residuos

En el CER (*Catálogo Europeo de Residuos*) el código correspondiente es: 070601 Líquidos de limpieza y licores madre acuosos

En la CIU (*Clasificación Industrial Internacional Uniforme*) es: 2424 Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y; perfumes y preparados de tocador.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**Clasificación de transporte de materiales peligrosos (TDG):** No hay requerimientos especiales de transporte**Numero de identificación según Naciones Unidas:** No registra**Normatividad transporte aéreo (IATA/ICAO):** No aplica**Normatividad transporte marítimo (IMO):** No aplica

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Decreto N° 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera.
2. Ley 1252 de 2008. "Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"
3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo
4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales.
5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas.

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación.

PROINAS, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.