

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
(NTC 4435)**

AGENTE AFLOJADOR PENETRANTE *EASY CLAMP*

SECCIÓN 1 – PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Nombre Del Producto: EASY CLAMP
Nombre Comercial Y Sinónimos: EASY CLAMP
Familia Química: Destilado alifático del petróleo
Nombre De La Compañía: PROINAS S.A.S
Dirección: Cra.3 No.1-49 Of 26 Girón- Santander
Teléfono de emergencia: +60 (7) 6762220 - +57 3167653162
Web: www.proinas.com
E-mail: Ventas@proinas.com

Aplicación: Consiste en una mezcla de solventes orgánicos, resinas e inhibidores de corrosión; formulado especialmente para penetrar y aflojar tuercas y tornillos desprendiendo el óxido y disolviendo las costras de grasa y suciedad acumulada.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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 - Lávese bien las manos después de manipular.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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 los lentes de

contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Material	CAS Nº	TLV (Unidades)
Sulfonato de sodio	68608-26-4	5 mg/m ³
Destilado nafténico	64742-53-6	5 mg/m ³
Hidrocarburo isoparafínico	64742-47-8	5 mg/m ³

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua durante 10 minutos, levante los párpados para garantizar un buen lavado. Busque atención médica inmediata si hay irritación.

Contacto con la piel: Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada, aplique una crema rica en emolientes.

Ingestión: Suministre 3 o 4 vasos de agua. No provoque el vómito, un lavado gástrico es lo más indicado, busque atención médica inmediata.

Inhalación: Lleve al paciente a un sitio ventilado, si la respiración se dificulta aplique respiración artificial y busque atención médica inmediata.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Clasificación de inflamabilidad: Inflamable

Método de extinción: el método de extinción depende del tipo de fuego y los productos involucrados en él. Espuma de alcohol, polvo químico seco, CO₂ y agua a presión pueden utilizarse

Procedimientos especiales de extinción: Los bomberos deben utilizar aparatos de respiración autocontenida. Rocíe con agua los envases expuestos.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden ser llevados por el aire a cortas distancias.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de derrame: El producto esta en un contenedor de aerosol, por lo que un derrame es improbable. En caso de fuga, Controle la fuga o derrame, utilice un material absorbente como papel, arena, tierra o aserrín para retirar el producto.

Método de disposición de los residuos: Coloque los residuos en recipientes debidamente identificados para su posterior eliminación. Revise las disposiciones legales locales sobre disposiciones de residuos.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones durante manejo y almacenamiento: Almacene bajo cubierta y a temperaturas entre 5°C y 50°C. Almacenar siempre el material en su envase original. Mantener el envase cerrado firmemente cuando no lo utilice. Utilizar con precaución alrededor de calor, de chispas, de los pilotos, de la electricidad estática, y de la llama abierta. Para evitar la explosión posible no presurizar, no cortar, no soldar con autógena, no soldar, no perforar, no moler, ni exponer los envases vacíos al calor, a las superficies calientes, a las chispas, o a las llamas abiertas. Algunos materiales porosos tales como trapos, papel, etc. cuando están mojados con este producto pueden experimentar la combustión espontánea.

Almacenamiento a granel: para la vida máxima del producto, almacenar bajo cubierta.

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: El uso normal del producto no requiere de protección respiratoria.

Ventilación: Mantener el área de trabajo con ventilación suficiente para el personal.

Guantes: Use guantes de neopreno o nitrilo si prevé un contacto prolongado o repetido.

Protección de los ojos: Use anteojos de seguridad si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos.

Otros equipos de protección: En general use ropa de trabajo.



Elementos de Protección Personal

*De la UE Directiva del Consejo
92/58/CEE de 24 de junio de 1992*

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido translúcido
Color	Ámbar
Olor	Solventes
pH 100%	N/A
Presión de vapor (mmHg)	13.6
Densidad de vapor (Aire=1)	1.8
Gravedad específica (H₂O=1)	0.83 – 0.85
Solubilidad en agua	Despreciable
Solubilidad en solventes orgánicos	Completa

Volátiles por volumen (%)	71.0
Velocidad de evaporación (AcBu=1)	0.60
Viscosidad	No viscoso
SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<p>Estabilidad Química: Estable</p> <p>Condiciones a evitar: Ninguna</p> <p>Incompatibilidad con otros materiales: Ácidos y bases fuertes, oxidantes y nitratos.</p> <p>Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono cuando se quema.</p> <p>Polimerización peligrosa: No ocurre</p>	
SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
<p>Toxicidad: No establecida para la mezcla.</p> <p>Dosis Letal Por Componentes:</p> <p>Sulfonato de sodio</p> <p>Oral -Ratas LD50: >5 G/KG 3.</p> <p>Piel-Ratas LD50: >2 G/KG 3.</p> <p>Destilado nafténico</p> <p>Oral-Ratas LD50: >5 GM/KG 4.</p> <p>Piel-Conejo LD50: >2 GM/KG 4.</p> <p>Piel-Conejo SDT: 500 MG SEVERE 4.</p> <p>Hidrocarburo isoparafínico</p> <p>Oral-Ratas LD50: >25 ML/KG 3.</p> <p>Inhalación -Ratas LC50: >710 PPM/4HR 3.</p> <p>Piel-Conejo LD50: 5 ML/KG 3.</p> <p>Piel-Conejo: Moderada Irritación 3.</p> <p>Ojos-Conejo: Despreciable Irritación 3.</p>	
SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
<p>No hay información específica para este producto. No hay evidencia que este producto se acumule en el organismo. El contacto con ríos y/o suelos puede interferir en el ecosistema local.</p>	
SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN	
<p>Colocar el residuo en envase adecuado y enviar al destino correcto como residuo clase I, seguir la legislación local. En caso que el producto aún esté en envase aerosol, debe ser enviado al vertedero sanitario. Si está libre, enviarlo a la estación de tratamiento de efluentes adecuada, co-procesamiento o</p>	

incineración, seguir la legislación local. No reutilizar los envases, enviarlos a empresas especializadas y autorizadas para el destino final o reciclaje, seguir la legislación local.

Para envases a granel: 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.

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.