



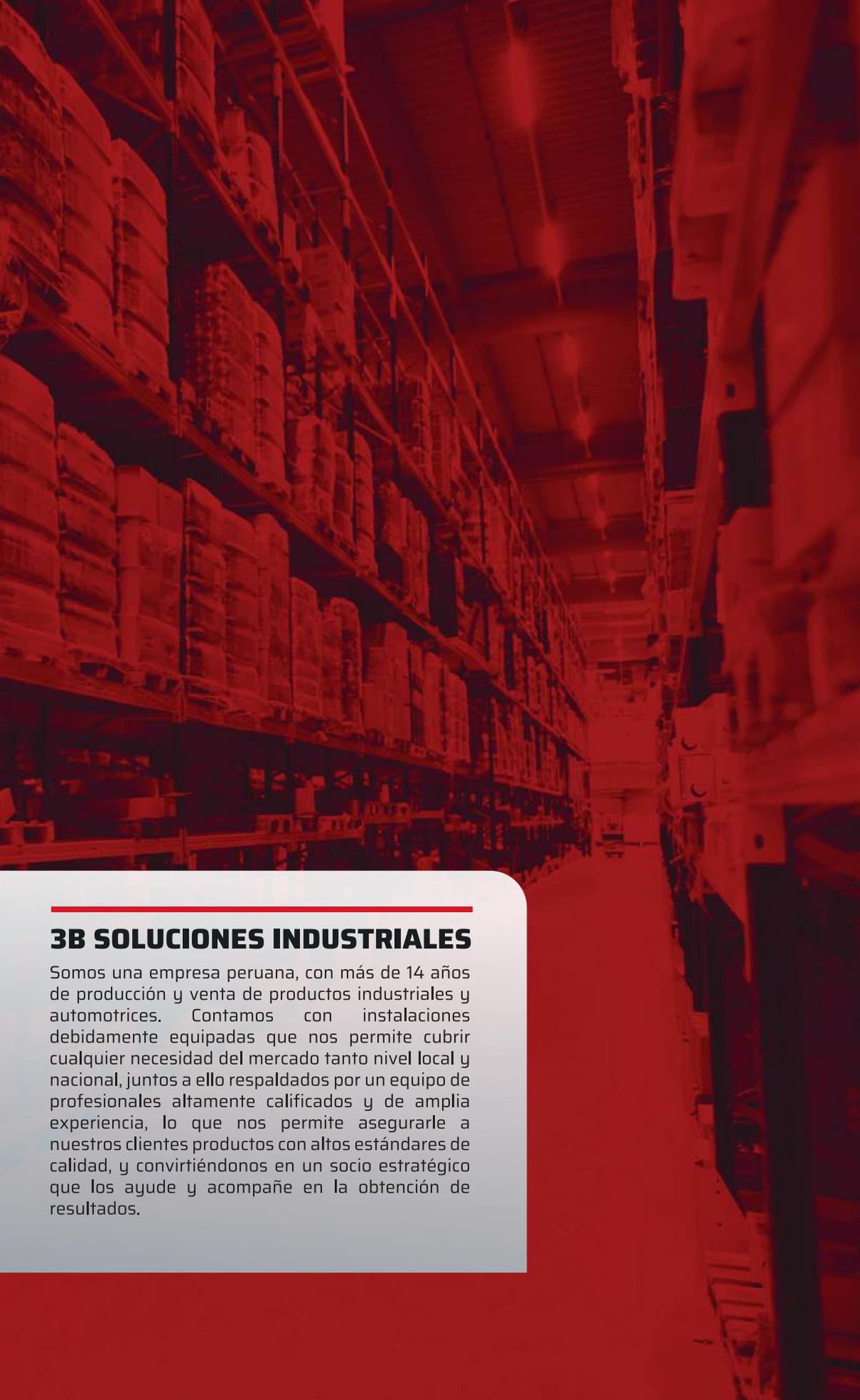
CATÁLOGO INDUSTRIAL



SÍGUENOS EN [@3BSI.PERU](#)



ALTA CALIDAD EN FABRICACIÓN DE PRODUCTOS
INDUSTRIALES Y AUTOMOTRICES



3B SOLUCIONES INDUSTRIALES

Somos una empresa peruana, con más de 14 años de producción y venta de productos industriales y automotrices. Contamos con instalaciones debidamente equipadas que nos permite cubrir cualquier necesidad del mercado tanto nivel local y nacional, juntos a ello respaldados por un equipo de profesionales altamente calificados y de amplia experiencia, lo que nos permite asegurarle a nuestros clientes productos con altos estándares de calidad, y convirtiéndonos en un socio estratégico que los ayude y acompañe en la obtención de resultados.

FABRICACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES QUE CUMPLEN LAS NORMAS ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS)

DESENGRASANTES INDUSTRIALES
LIMPIEZA Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA
LUBRICANTES Y GRASAS DIELECTRICAS
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



ENCUENTRA **MÁS DE 50 PRODUCTOS** AGRUPADOS
EN CATEGORÍAS COMO:

LIMPIADORES • SOLVENTES • LUBRICANTES
DESENGRASANTES Y MÁS...



DESENGRASANTES EMULSIONABLES BIODEGRADABLES

3BSI SOLUCIONES INDUSTRIALES





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1327	Bidón x 5Gls.	1328	Cilindro x 55Gls.	1324	Lata x 1Gl.

Descripción:

El Desengrasante Emulsionable Biodegradable NG-30 es una formulación de alta potencia que integra detergentes y compuestos orgánicos, con una concentración superior, para un desengrase más efectivo. Esta solución líquida detergente altamente activa está diseñada específicamente para enfrentar desafíos de limpieza más intensivos y difíciles en entornos industriales y mecánicos.

Aplicaciones:

El Desengrasante Emulsionable Biodegradable NG-30 puede utilizarse puro o diluido en agua en una proporción de hasta 1 parte de desengrasante por 5 partes de agua, siendo lo común una dilución de 1 a 3 partes, formando así una emulsión blanca lechosa. La aplicación puede realizarse por inmersión, rociado, pulverizado o de forma manual.

Modos de uso:

Recomendado para desengrasar superficies con grasa pesada y adherida. Perfecto para la limpieza profunda de maquinarias industriales, motores, y equipos mecánicos. Excelente para eliminar grasa y aceite acumulados en piezas y herramientas de trabajo pesado.

Características Técnicas:

- **Densidad (gr./cm³):** 0.815 ± 0.05.
- **Color:** Incoloro.
- **Olor:** Característico.
- **Apariencia:** Líquido transparente.
- **Solubilidad en agua:** EMULSIONABLE.
- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas					
Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1332	Bidón x 5Gls.	1333	Cilindro x 55Gls.	1329	Lata x 1Gl.

Descripción:

El Desengrasante Emulsionable Extreme HD está especialmente diseñado para el desengrase de equipos y maquinarias en la industria petrolera, minera y se destaca por su eficacia en la remoción de residuos de aceites y grasas pesadas.

Aplicaciones:

Se puede utilizar puro o diluido en agua en una proporción de hasta 1 parte de desengrasante por 5 partes de agua, siendo lo típico de aplicación una dilución de 1 a 3 partes, formándose una emulsión blanca lechosa. Puede aplicarse por inmersión, rociado, pulverizado o de forma manual. Para la limpieza por inmersión, diluya el producto de 1 a 3 partes de agua, luego sumerja las piezas sucias y deje reposar por espacio de 5 minutos para que actúe el producto. Utilice una brocha o waype para ayudar en la limpieza, enjuague con agua corriente y seque con aire. Para eliminar manchas fuertes de grasa o aceite pesados, esparza el producto sobre la suciedad, déjelo actuar y luego enjuague con agua a presión o refregando.

Modos de uso:

Lavado de tanques de almacenamiento de crudo. Desengrase de tuberías, accesorios y pisos con derrames de petróleo. Limpieza de motores de combustión, rodajes, cadenas, culatas, etc. Mantenimiento de torres de extracción de petróleo. Desengrase de piezas y equipos mecánicos en general. Aplicable en la industria minera para la limpieza de maquinaria y equipos utilizados en la extracción y procesamiento de minerales.

Características Técnicas:

- **Densidad:** 0.90 ± 0.05.
- **Color:** Incoloro.
- **Olor:** Característico.
- **Apariencia:** Líquido transparente.
- **Solubilidad en agua:** Emulsionable.

- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1342	Bidón x 5Gls.	1340	Cilindro x 55Gls.	1339	Lata x 1Gl.

Descripción:

Nuestro Desengrasante W-300 está especialmente formulado para el desengrase de partes y componentes de equipos electromecánicos y maquinaria utilizada en la industria petrolera y minera. Este producto posee propiedades que garantizan una limpieza efectiva, eliminando grasa, aceite y suciedad de diversas superficies de manera óptima.

Aplicaciones:

Se utiliza puro y se aplica utilizando las maquinas lavadoras de partes mecánicas. Se aplica directamente sobre la pieza o componente a limpiar, utilizando las escobillas de la máquina lavadora, frotando suavemente, hasta retirar la suciedad. Si se desea acelerar el proceso de secado de la superficie donde se utilizó DESENGRASANTE, aplicar aire comprimido.

Modos de uso:

Motores eléctricos y de combustión. Partes y piezas mecánicas engrasadas en equipos industriales. Solvente limpiador en máquinas lavadoras de piezas mecánicas. Diluyente y Removedor de tintas, resinas, grafiti y pinturas.

Características Técnicas:

- **Densidad:** 0.85 +/- 0.05.
- **Apariencia:** Líquido Transparente.
- **Olor:** Cítrico / sin olor.
- **Kauri butanol:** 60 KB (ASTM D-1130).
- **Solubilidad en agua:** Insoluble.
- **Nivel de inflamabilidad:** ● Debajo de 93°C.
- **Nivel de reactividad:** ● Estable.
- **Nivel de riesgo:** ● Poco peligroso.
- **Riesgo específico:** ○





LIMPIEZA Y PROTECCIÓN ELECTRICA

3BSI SOLUCIONES INDUSTRIALES



Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1252	Bidón x 5Gls.	1253	Cilindro x 55Gls.	1249	Lata x 1Gl.

Descripción:

El Solvente Dieléctrico 34kV es un producto ecológico de base natural, formulado con hidrocarburos alifáticos no clorados, isoparafinas y ésteres. Se utiliza como limpiador y desengrasante en piezas metálicas en frío, donde no se puede utilizar agua. Su composición química balanceada garantiza una limpieza eficiente sin causar daños por sustancias conductoras. Este solvente dieléctrico es especialmente adecuado para la eliminación de tintas y sustancias indeseables en motores eléctricos, tableros eléctricos, generadores y otros equipos.

Aplicaciones:

Inmersión: Sumergir las piezas secas en el solvente durante unos minutos, luego secar con aire comprimido o permitir que el producto se evapore. **Aspersión:** Aplicar el producto mediante rociado para una limpieza más enérgica, aprovechando el arrastre continuo de la suciedad. Es especialmente útil para limpiar áreas de difícil acceso. **Aplicación manual:** Utilizar una brocha, cepillo, escobillón o trapo para lavar las piezas hasta obtener el resultado deseado. Cambiar el producto contaminado por completo cuando sea necesario.

Modos de uso:

Remoción de grasas, aceites y residuos difíciles de quitar en motores de vehículos, maquinaria industrial y doméstica. Limpieza de motores en talleres y áreas de producción, tableros eléctricos, circuitos impresos y otros equipos donde se requiere evitar cortocircuitos. Limpieza de equipos eléctricos y electrónicos como radios, televisores, teléfonos, computadoras, equipos de telecomunicaciones, entre otros.

Características Técnicas:

- **Gravedad Específica (20°C):** 0.80 ± 0,05
- **Rigidez dieléctrica:** ≥ 34 kv
- **Kauri Butanol:** ≥ 32
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Suave
- **Apariencia:** Líquido transparente

● **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93°C.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1257	Bidón x 5Gls.	1258	Cilindro x 55Gls.	1254	Lata x 1Gl.

Descripción:

El Solvente Dieléctrico 40kV es un producto ecológico con un elevado poder desengrasante (Kauri Butanol). Está compuesto por destilados de hidrocarburos alifáticos no clorados, isoparafinas y ésteres. Es ideal para la limpieza de motores eléctricos, tableros eléctricos, generadores y otros equipos que requieren una limpieza eficiente sin dañar componentes conductores. Su poderosa acción desengrasante disuelve rápidamente acumulaciones de suciedad y grasa, eliminando la humedad sin riesgos. Además, tiene un alto poder dieléctrico (no conductor de electricidad).

Aplicaciones:

Inmersión: Sumergir las piezas secas en el solvente durante unos minutos, luego secar con aire comprimido o permitir que el producto se evapore. **Aspersión:** Aplicar el producto mediante rociado para una limpieza más enérgica, aprovechando el arrastre continuo de la suciedad. Es especialmente útil para limpiar áreas de difícil acceso sin necesidad de desarmar. **Aplicación manual:** Utilizar una brocha, cepillo, escobillón o trapo para lavar las piezas hasta obtener el resultado deseado. Cambiar por completo el producto contaminado cuando sea necesario.

Modos de uso:

Limpieza de equipos eléctricos y electrónicos, como motores, contactores, bobinas, transformadores, tableros de control, tarjetas electrónicas, relés y otros componentes que requieren un solvente dieléctrico. Limpieza de equipos en general, como vehículos, tuberías, bombas y equipos estáticos y en movimiento.

Características Técnicas:

- **Gravedad Específica (20°C):** 0.82 ± 0.05.
- **Kauri Butanol:** ≥ 38.
- **Rigidez Dieléctrica:** ≥ 40 kV.
- **Apariencia:** Líquido transparente.
- **Color:** Incoloro.
- **Olor:** Suave.
- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





1 GL.



PROTECCIÓN
RAYOS UV



SECADO
RÁPIDO



USO
INDUSTRIAL

Características Técnicas

Código	Contenido
1285	Lata x 1GL.

Descripción:

El barniz dieléctrico de secado al aire es un recubrimiento protector formulado con resinas alquídicas de alta calidad. Este producto proporciona una capa dieléctrica aislante que protege los componentes eléctricos contra la humedad, el polvo y otros contaminantes ambientales. Además, su tiempo de secado al aire lo hace ideal para aplicaciones donde se requiere un curado rápido sin la necesidad de un proceso de curado térmico.

Aplicaciones:

1. Preparación de la superficie: Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y libre de grasa, aceite y otros contaminantes. Para ello puede aplicar el SOLVENTE DIELECTRICO 34 KV 3BSI 2. Mezcla: Mezcle bien el barniz antes de usar para garantizar una distribución uniforme de los componentes. 3. Aplicación: Aplique el barniz con un pincel, rodillo o pistola de pulverización en una capa uniforme sobre la superficie a proteger. Evite la aplicación excesiva para evitar goteos y burbujas. 4. Secado: Deje que el barniz se seque al aire según las instrucciones del fabricante. El tiempo de secado puede variar según las condiciones ambientales y el grosor del recubrimiento. 5. Curado: Una vez seco, el barniz formará una capa dieléctrica protectora. En algunos casos, puede ser necesario un curado adicional a temperatura ambiente o mediante calor, según las especificaciones del fabricante.

Modos de uso:

Aislamiento y protección de componentes eléctricos y electrónicos. Recubrimiento de bobinas, transformadores, circuitos impresos y otros dispositivos eléctricos. Aplicaciones en la industria automotriz, eléctrica, electrónica y de telecomunicaciones.

Características Técnicas:

- **Gravedad específica:** 0.91 ± 0.05
- **Rigidez dieléctrica:** >30kv (ASTM D-877).
- **Punto de inflamación:** 10°C (ASTM D-93).
- **Secado al tacto:** 25 minutos.
- **% Sólidos en volumen:** 25%
- **Temperatura de trabajo:** Hasta 60°C
- **Apariencia:** Líquido color como caramelo.
- **Olor:** característico.

● **Nivel de inflamabilidad:**
Debajo de 93°C.

● **Nivel de riesgo:**
Poco peligroso.

● **Reactividad:**
Estable.

○ **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1138	Bidón x 5Gls.	1139	Cilindro x 55Gls.	1135	Lata x 1Gl.

Descripción:

Aflojatodo penetra el óxido y la corrosión a través de la suciedad, para aflojar tuercas, tornillos, ensamblajes, juntas y otras piezas trabadas y/o agarrotadas. La potente fórmula permite liberar con facilidad piezas metálicas bloqueadas por la grasa reseca y humedad. La composición de aceites parafínicos modificados e

Aplicaciones:

Aplicar generosamente por toda la superficie a tratar. Dejar que penetre el producto durante unos minutos. Golpear ligeramente las juntas para favorecer la penetración. Repetir si fuera necesario en piezas

Modos de uso:

Permite desmontar piezas atascadas en equipos y maquinaria, agilizando las tareas de reparación y mantenimiento. Se aplica para soltar componentes oxidados en vehículos, como tornillos, tuercas y partes del motor. Ayuda a aflojar elementos de fijación en estructuras y proyectos de construcción que han estado expuestos a las condiciones climáticas.

Propiedades:

Altamente penetrante, lo que permite la facilidad de liberar piezas metálicas bloqueadas por la suciedad, óxido, corrosión o por depósitos de grasa reseca. Gran poder Desplazador de humedad. Deja una capa protectora contra el óxido. Seguro con todas las superficies metálicas y la mayoría de los plásticos y gomas.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido
- **Color:** Ligeramente amarillento
- **Olor:** Suave
- **Gravedad Específica (20°C):** 0.82 ± 0.05
- **Solubilidad:** Insoluble en agua.

- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 25°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1152	Bidón x 5Gls.	1153	Cilindro x 55Gls.	1149	Galonera x 1Gl.	1146	Envase X 1Lt.

Descripción:

El IPA (alcohol isopropílico) tiene múltiples aplicaciones industriales: limpia componentes electrónicos, desinfecta superficies, prepara tintas y pinturas, y es esencial en la fabricación de productos farmacéuticos y cosméticos. Además, actúa como solvente y se usa en la industria automotriz para limpieza. Su versatilidad lo hace valioso en diversas áreas industriales.

Aplicaciones:

Se usa puro y se aplica directamente por inmersión, rociado, pulverizado Use ventilación adecuada durante la aplicación. Manténgase lejos del alcance de los niños. No ingerir el producto. En caso de contacto con los ojos enjuagar con abundante agua limpia. Producto inflamable

Modos de uso:

Se usa en la limpieza y preparación de superficies antes de la soldadura y otros procesos de fabricación electrónica. Empleado para limpiar cabezales de impresión y como solvente en la fabricación de tintas y pinturas. Presente en la formulación de medicamentos y productos cosméticos, además de limpiar equipos en la producción farmacéutica. Puede servir como solvente y agente de extracción en la fabricación de compuestos químicos.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido.
- **Color:** Incoloro.
- **Concentración de Pureza:** 99.9%.
- **Punto de Inflamación:** 12 °C (ASTM D93-18).
- **Solubilidad:** En Agua, alcohol, éter y Cloroformo.
- **Densidad** (gr/cm 3): 0.79 ± 0.05 (ASTM D1298).

- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas					
Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1308	Pote X 500Gr.	1315	Balde x 18Kg.	1311	Pote X 900Gr.

Descripción:

Grasa lubricante conductora de electricidad, contiene aditivo metálico (POLVO DE COBRE), lo que favorece a la formación de películas inhibidoras de oxidación que actúan como puentes eléctricos en los terminales de los conductores e incrementan el área de conducción de corriente. Protege los contactos eléctricos. Muy buena conductividad a baja y alta tensión. Evita óxidos, calcinación y agarrotamiento. Resiste elevadas temperaturas.

Aplicaciones:

Se aplica en:

Pernos, Clavijas y Válvulas, empalmes en líneas de alta y/o media tensión, onexiones fijas o móviles.

Modos de uso:

Usado en trabajos donde se aplica fuerzas de compresión y conectores emperrados (terminales de alta tensión) consiguiendo en materiales de aluminio un mayor tiempo de servicio. Además, el compuesto no es tóxico, es un excelente lubricante para aplicaciones de enroscados.

Características Técnicas:

- pH: No aplicable
- Porcentaje de volátiles: 1 %
- Punto de ebullición: 316 °C
- Gravedad específica: 1,200 ± 0,05
- Punto de inflamación: 260 °C
- Solubilidad: Insoluble en agua
- Apariencia: Pasta cobreada

- **Nivel de inflamabilidad:** Sobre 93°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas					
Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1316	Pote X 500Gr.	1323	Balde x 17Kg.	1319	Pote X 900Gr.

Descripción:

Excelente lubricante de caucho, plástico, superficies de cerámicas y polímeros en general. Formulada a base de silicona, diseñada exclusivamente para la protección de partes de equipos que se encuentren sometidas a tensión eléctrica, evitando las fugas y/o pérdidas de corriente.

Aplicaciones:

Aplicar en zonas, como: Bornes de batería, aisladores de baja y media tensión, conexiones, Empalmes y Terminales, sistemas de encendido, conectores de bobinas y distribuidor.

Modos de uso:

Desmoldantes y agentes separadores, aislantes eléctricos y sellantes, lubricante o protector de caucho y plástico y lubricantes para válvulas.

Características Técnicas:

- **pH:** No aplicable
- **Viscosidad:** Pastosa
- **Olor:** inodora
- **Apariencia:** Grasa blanca
- **Densidad Relativa:** 0.875 ± 0.05
- **Punto de inflamación:** 250 °C.
- **Porcentaje de volátiles:** 0 %
- **Solubilidad:** Insoluble en agua
- **Nivel de inflamabilidad:** Sobre 93°C.
- **Nivel de riesgo:** Sin riesgo.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido
1307	Balde x 18Kg.	1495	Balde x 3.8Kg.

Descripción:

Compuesto por polímeros solubles al agua. Gel blanco traslúcido de fácil manejo y aplicación. El gel no se licua, ni se separa del cable por medio de calor o extremo frío, inclusive en instalaciones verticales. Produce un bajo coeficiente de fricción, para una mayor suavidad y baja tensión al jalar el cable, lo cual reduce la posibilidad que se dañe durante el tendido de cualquier tipo de cables.

Aplicaciones:

Viene listo para ser usado y puede ser bombeado o aplicado a mano directamente sobre el cable. El espeso gel permite su utilización en instalaciones verticales.

En caso de tendidos largos o dificultosos, conviene colocar una buena cantidad del gel en la boca del ducto o tubería, antes de comenzar a jalar. Luego, aplicar el lubricante directamente sobre el cable a medida que vaya entrando al ducto.

Modos de uso:

En cables de poder, control, instrumentación y comunicación, con cables coaxiales y de fibra óptica.

Características Técnicas:

• **Densidad:** 0.99 ± 0.05

• **Apariencia:** Gel

• **Color:** transparente

• **Olor:** Suave.

• **Solubilidad:** Soluble en agua

• **Punto de inflamación:** No inflamable

● **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.

● **Nivel de riesgo:** Sin riesgo.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE METALES Y REMOVEDORES

3BSI SOLUCIONES INDUSTRIALES





Características Técnicas					
Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1208	Bidón x 5Gls.	1578	Cilindro x 55Gls.	1212	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Es un producto químico a base de ácido fosfórico y otros componentes orgánicos, específicamente formulado para la limpieza de superficies metálicas, preparando el metal para la aplicación del sistema de pinturas.

Aplicaciones:

Aplicar el acondicionador de metales, con un trapo o brocha, por secciones pequeñas; restregar la superficie mojada con un cepillo de acero o lija de agua hasta que el óxido se disuelva. Mientras la superficie aún esté mojada con acondicionador de metales, enjuagar con agua fresca y limpia.

Modos de uso:

El acondicionador de metales proporciona adicionalmente, las siguientes ventajas: Desengrasa la superficie, remueve el óxido, produce una superficie rugosa, destruye los agentes oxidantes, previene el óxido bajo la pintura, no es inflamable, se diluye con agua, de acción rápida y segura y efectivo sobre cualquier tipo de superficie.

Características Técnicas:

- **Densidad Relativa:** 1.10 +/- 0.05 (ASTM D-1298)
- **pH:** 1-2 al 1% dilución (ASTM E70-07)
- **Solubilidad en agua:** Completa.
- **Apariencia:** Líquido transparente.

● **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.

● **Nivel de riesgo:** Peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:** Ácido.





Características Técnicas					
Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1221	Bidón x 5Gls.	1222	Cilindro x 55Gls.	1218	Galonera x 1Gl.

Descripción:

El Removedor de óxido 3BSI es un desoxidante altamente efectivo que combina ácidos y desengrasantes de gran poder penetrante. Está diseñado para eliminar la herrumbre de superficies metálicas ferrosas y transformarlas en una capa protectora de fosfato, sin dañar el metal. Este producto ahorra tiempo en el mantenimiento y preparación de superficies. Además, es no inflamable, no tóxico y restaura el color metálico.

Aplicaciones:

El Removedor de óxido 3BSI se aplica en superficies metálicas oxidadas de hierro o acero, donde transforma la herrumbre en una capa protectora de fosfato de hierro, que previene la corrosión futura durante un corto periodo de tiempo. Es recomendado para acondicionar piezas y superficies metálicas antes de la aplicación de pintura.

Modos de uso:

Ideal para remover el óxido en piezas y herramientas. Preparación de estructuras y cabinas metálicas antes de la aplicación de pintura. Excelente para eliminar residuos de soldadura en superficies metálicas. Funciona como desincrustante en sistemas de enfriamiento de plantas de alimentos.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido transparente
- **Olor:** Suave
- **Base:** Ácida
- **Solubilidad:** Soluble en agua
- **Densidad (gr/cm³) (20°C):** 1.34 ± 0.05
- **Punto de Inflamación:** No Inflamable.

● **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.

● **Nivel de riesgo:** Peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:** Ácido.





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1244	Bidón x 5Gls.	1245	Cilindro x 55Gls.	1241	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Es una mezcla concentrada de ácidos, solventes, agentes humectantes e inhibidores de corrosión usados para remover las incrustaciones de cemento que se forman por la interacción con la humedad de la intemperie sobre las estructuras y carrocerías de metales y/o aleaciones ferrosas, dejando la superficie tratada completamente limpia.

Aplicaciones:

Se usa puro o Diluido en 1 parte de agua y se aplica directamente con una brocha, cepillo o escobilla de nylon sobre las superficies a limpiar, dejar actuar de 4 a 5 minutos como máximo luego retirar los elementos adheridos y enjuagar con abundante agua. Se recomienda utilizar Guantes para su aplicación en contacto con la piel.

Modos de uso:

Piezas y herramientas afectadas por el óxido. Estructuras y cabinas metálicas antes de ser pintadas. Áreas que han sido sometidas a procesos de soldadura. Desincrustante en sistemas de enfriamiento de plantas de alimentos.

Características Técnicas:

- **Densidad:** 1.07 - 1.09 kg/L.
- **VOC:** 0 g/L
- **Solubilidad:** Soluble en agua.
- **Aspecto:** Líquido
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Característico
- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Nivel de riesgo:** Peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





1 Lt.

1 Gl.

Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido
1223	Envase x 1Lt.	1226	Galonera x 1Gl.

Descripción:

El Transformador de Óxido es un producto químico a base de ácidos orgánicos diseñado para eliminar y neutralizar el óxido en superficies metálicas ferrosas. Este compuesto facilita la preparación de superficies antes de aplicar recubrimientos y pinturas, mejorando la adherencia y prolongando la vida útil de las estructuras metálicas.

Aplicaciones:

Antes de aplicar el convertidor de óxido, la superficie se limpia de grasa, suciedad, pintura mal adherida, imprimación o aislamiento. Retire la formación y el óxido suelto. El convertidor de óxido se agita a fondo luego se aplica sobre la superficie oxidada en una capa uniforme continua, sin manchas de ningún tipo (aerosol sin aire, jeringa, etc.). Se recomienda aplicar con un cepillo, mientras se frota el transformador en la superficie. Consumo de 40 a 120 g por 1 m².

Modos de uso:

Piezas y planchas metálicas de hierro y sus aleaciones. Estructuras y cabinas metálicas antes de ser pintadas. Tuberías principales antes de instalar elementos de refuerzo. Reparación de automóviles Transforma el óxido de cualquier material ferroso. Remueve sarro e incrustaciones ligeras en una dilución de 1-5.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido
- **Olor:** Suave
- **pH** >2
- **Solubilidad:** Soluble en agua
- **Densidad (g/cm³) (20°C):** 1.10 ± 0.05
- **Punto de Inflamación:** No Inflamable
- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Nivel de riesgo:** Peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:** Ácido.





SPRAY AEROSOLES

3BSI SOLUCIONES INDUSTRIALES



440 ml.

Características Técnicas

Código	Contenido
1157	Spray x 440ml. (14.87 onzas)

Descripción:

Mezcla de disolventes de secado rápido de alta pureza, ideal para la limpieza de precisión de equipos electrónicos. Está diseñado para aplicaciones en donde se pueda emplear disolventes de bajo punto de inflamación y estén presentes plásticos delicados, no corrosivo, no deja manchas, elimina la suciedad, mugre, grasa, aceite, polvo, desplaza la humedad, seca totalmente y no deja residuos.

Aplicaciones:

Es ideal para aplicar en circuitos electrónicos y eléctricos, contactos, interruptores, sensores, relés, controles de motor, circuitos impresos, terminales, cabezales magnéticos, computadoras, centrales telefónicas. Aplicar generosamente sobre la superficie que se quiere limpiar y dejar escurrir. Durante el uso se pueden acumular vapores inflamables, especialmente en equipos cerrados, aplicar ventilación adecuada y mantener la ventilación hasta que desaparezcan los vapores. Dejar secar completamente antes de energizar los equipos.

Modos de uso:

Utilizado en sistemas de control y automatización para mantener componentes electrónicos como sensores y tableros de control libres de contaminantes.

Propiedades:

Es de secado rápido. Seca totalmente, no deja residuos grasos. Se usa en equipos electrónicos y eléctricos. Seguro en todos los metales, la mayoría de los plásticos y gomas. La aplicación periódica prolonga la vida de los equipos. No conductor, no corrosivo. No contiene compuestos clorados.

Características Técnicas:

- **Apariencia y olor:** Líquido transparente y olor suave.
- **Gravedad Específica (20°C):** 0.70
- **Punto de Inflamación ASTM D93:** <23 °C
- **Rigidez dieléctrica:** 20 KV.

● **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 37°C.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





440 ml.

Características Técnicas

Código	Contenido
1197	Spray x 440ml. (14.87 onzas)

Descripción:

WB-400 Aflojatodo penetra el óxido y la corrosión a través de la suciedad, para aflojar tuercas, tornillos, ensamblajes, juntas y otras piezas trabadas y/o agarrotadas. La potente fórmula permite liberar con facilidad piezas metálicas bloqueadas por la grasa reseca y humedad del ambiente. La composición de aceites parafínicos modificados e inhibidores de corrosión poseen una rápida acción lubricante y penetrante, dejando una capa protectora contra el óxido.

Aplicaciones:

Aplicar generosamente por toda la superficie a tratar. Dejar que penetre el producto durante unos minutos. Golpear ligeramente las juntas para favorecer la penetración. Repetir si fuera necesario en piezas fuertemente oxidadas.

Modos de uso:

Aflojar tuercas, pernos y tornillos oxidados. Lubricar mecanismos de precisión. Deja una capa protectora para evitar la oxidación.

Propiedades:

Altamente penetrante, lo que permite la facilidad de liberar piezas metálicas bloqueadas por la suciedad, óxido, corrosión o por depósitos de grasa reseca. Buen desplazador de humedad por su gran poder penetrante. Deja una capa protectora contra el óxido.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido
- **Color:** Ligeramente amarillento
- **Olor:** Característico.
- **Gravedad Específica (20°C):**
0.82 ± 0.05.
- **Solubilidad:** Insoluble en agua.

● **Nivel de inflamabilidad:**
Debajo de 37°C.

● **Nivel de riesgo:**
Poco peligroso.

● **Reactividad:**
Estable.

○ **Riesgo específico:**





440 ml.

Características Técnicas

Código	Contenido
1163	Spray x 440ml. (14.87 onzas)

Descripción:

Carburetor Cleaner está compuesto por una formulación de solventes de secado rápido con un eficiente poder de limpieza; removiendo así los depósitos de carbón, grasas y suciedad formados en el cuerpo de aceleración (carburetor). Su alto poder diluyente permite limpiar los diversos componentes sin necesidad de desmontarlos, ahorrando tiempo y daños. Permite limpiar sensores electrónicos carbonizados, como el sensor de oxígeno,

Aplicaciones:

Retire el filtro de aire y aplique en toda la superficie exterior del carburetor, incluidas las conexiones y el eje del obturador (válvula). Deje que actúe durante un minuto y vuelva a aplicar en abundancia para eliminar la suciedad, la grasa y los depósitos. Para obturadores automáticos: Para limpiar en profundidad el obturador automático, rocíe ambos extremos de la válvula del obturador abriéndola y cerrándola con la mano. Rocíe el cilindro de vacío para eliminar la suciedad y las sustancias pegajosas. Para limpiar las válvulas PCV, desconecte las mismas evitando contacto con fuentes eléctricas, luego aplique el producto.

Modos de uso:

Limpia carburadores y los conductos de admisión. Disuelve depósitos de carbón, Barniz y Gomas. Elimina residuos, suciedad, grasas y lacas en carburadores. Optimiza el rendimiento del carburador. Impide la falla del cuerpo mariposa del carburador. Elimina las fallas causadas por la suciedad en el cuerpo de aceleración sensores de oxígeno para mejorar el rendimiento del motor y el ahorro de combustible.

Características Técnicas:

- **Gravedad Específica (20°C):** 0.95
Punto de Inflamación: < 28 °C
- **Solubilidad en Agua:** No es miscible.
- **Apariencia:** Líquido transparente
- **Olor:** suave.
- No aplicar cerca de fuentes de chispa o fuego.
Formulación altamente Inflamable.

● **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 37°C.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





440 ml.

Características Técnicas

Código	Contenido
1169	Spray x 440ml. (14.87 onzas)

Descripción:

El Limpiador de frenos es un producto diseñado para el mantenimiento y limpieza de sistemas de frenos, ofreciendo un rendimiento óptimo al eliminar suciedad, grasa y polvo. También se utiliza como mantenimiento preventivo para asegurar que los frenos estén libres de suciedad, garantizando un frenado eficiente.

Aplicaciones:

Aplicar el Limpiador de frenos generosamente y dejar que el exceso de producto escurra. Secar al aire o utilizar un paño absorbente. Repetir el proceso si es necesario. Utilizar una cánula de extensión para acceder a zonas de difícil alcance. Evaluar la compatibilidad del producto con plásticos y gomas antes de su utilización. Agitar el aerosol antes de aplicar.

Modos de uso:

Limpieza de zapatas y pastillas de freno. Mantenimiento de rodamientos, bujes, chumaceras y motores de combustión. Sistemas de dirección en vehículos ligeros y pesados. Limpieza de mangueras, bombines y sistemas de fluidos hidráulicos. Piezas de maquinaria industrial en general. Mantenimiento de piezas de precisión mecánicas.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido transparente
- **Olor:** suave.
- **Gravedad Específica (20°C):** 0.70 ± 0.05
- **Punto de Inflamación ASTM D93:** > 37 °C
- **Solubilidad:** Insoluble en agua

● **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 37°C.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





440 ml.

Características Técnicas

Código	Contenido
1185	Spray x 440ml. (14.87 onzas)

Descripción:

El lubricante de cadenas es un producto especialmente formulado para proporcionar una lubricación óptima, protección contra el desgaste y una barrera efectiva contra la corrosión y la herrumbre en las cadenas de diversos tipos de vehículos, como motocicletas y bicicletas. Este lubricante está diseñado para resistir las condiciones extremas a las que se someten las cadenas, como altas velocidades, cargas pesadas, polvo, humedad y variaciones de temperatura.

Aplicaciones:

Agitar bien antes de usar. Aplicar generosamente en las zonas a lubricar a una distancia de 20 cm.

Modos de uso:

La calidad adhesiva del producto lo hace ideal para lubricar cadenas de motocicletas, resistiendo altas velocidades en condiciones húmedas. Recomendado para la lubricación inicial y el mantenimiento de cadenas de transmisión de fuerza, especialmente en ambientes con polvo, suciedad y corrosión. Adecuado para cadenas rápidas sometidas a altas cargas en talleres de maquinaria, astilleros, ferrocarriles, construcción, acerías, transporte, manufactura ligera y pesada, así como en operaciones de reparación de automóviles. Ideal para lubricar cadenas, brazos, engranajes, montacargas, bisagras, sierras, rodamientos, rodillos, cables metálicos, transportadores, remolques, grúas, tornos, superficies resbaladizas, pistones, ejes y aros.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido ligeramente amarillo viscoso
- **Olor:** suave.
- **Gravedad Específica (20°C):** 0.76 ± 0.05
- **Punto de Inflamación ASTM D93:** >°C(ASTM D93)
- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 37°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





440 ml.

Características Técnicas

Código	Contenido
1179	Spray x 440ml. (14.87 onzas)

Descripción:

Su formulación ultra desengrasante es compatible con las juntas tóricas para limpiar y desengrasar eficazmente todo tipo de cadenas de motos y bicicletas. Su cánula de seguridad evita chorreos excesivos regulando fácilmente la potencia y la cantidad de espray utilizado en cada presión. Muy práctico, permite pulverizar un chorro ancho y preciso para eliminar eficazmente todas las grasas y la suciedad incrustada entre los eslabones (arena, tierra, aceite, grasas...)

Aplicaciones:

Pulverizar sobre la cadena y dejar secar durante 5 minutos. Si la cadena está muy sucia, cepillar con un cepillo no abrasivo y volver a pulverizar. Aplicar una segunda dosis para eliminar el 100 % de la suciedad. Desngrasa la cadena con DESENGRASANTE DE CADENAS . Para una mejor protección de la cadena, recomendamos repetir la operación cada 1000 km.

Modos de uso:

Se usa directamente en la limpieza y desengrase de todo tipo de cadenas. Es perfectamente apropiado para cadenas del tipo O-ring, X-ring, Z-ring, cadenas de bicicletas, bicimotos y bicis eléctricas; cadenas de motocicletas (carretera y montaña). Cadenas de motos y Scooter, cadenas de montacargas y patos, cadenas de fajas transportadoras grado técnico, no alimentario, cadenas de equipos industriales, cadenas en áreas de mantenimiento industrial.

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido transparente
- **Olor:** suave.
- **Gravedad Específica (20°C):**
0.70 ± 0.05
- **Punto de Inflamación ASTM D93:**
> 93 °C
- **Solubilidad:** Insoluble en agua

● **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 37°C.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido
1143	Spray x 440ml. (14.87 onzas)

Descripción:

Es un excelente limpiador de equipos eléctricos y electrónicos, tales como: Computadoras, Fotocopiadoras, Impresoras, Plotters, Laptops, Tablets, etc. de evaporación rápida y de primera calidad. Desplaza la humedad, no deja residuos, no es corrosivo, no ataca jebes, no ataca pinturas, no es tóxico, no daña la capa de ozono. Poderoso desinfectante de primera calidad al 99.9 % de concentración, ideal para eliminar todo tipo de microorganismos patógenos (bacterias, virus, gérmenes y hongos) presentes en tu hogar, superficies de todo tipo y/u objetos personales (celular, cartera, llaves, etc) brindando una máxima protección a todos los integrantes de tu familia".

Aplicaciones:

Es utilizado para eliminar aceites, grasas y suciedad en componentes electrónicos y superficies industriales. Funciona como desinfectante en áreas de producción de alimentos, productos farmacéuticos y salas limpias. Utilizado en la limpieza de componentes automotrices y sistemas de combustible.

Modos de uso:

Se usa puro y se aplica directamente por inmersión, rociado, pulverizado Use ventilación adecuada durante la aplicación. Manténgase lejos del alcance de los niños. No ingerir el producto. En caso de contacto con los ojos enjuagar con abundante agua limpia. Producto inflamable

Propiedades:

Secado rápido, alcohol industrial. Limpiador desinfectante universal. No deja Residuos.. Seca totalmente, no deja residuos grasos. Alto Rendimiento

Características Técnicas:

- **Apariencia:** Líquido
- **Color:** Incoloro.
- **Concentración de Pureza:** 99,9%
- **Punto de Inflamación:** 12 °C
- **Solubilidad:** En Agua, alcohol, éter y Cloroformo.
- **Densidad (gr/cm 3):** 0.79 ± 0.05 a 20oC
- Conservar en Lugar Fresco.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**
- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 37°C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.





**PRODUCTOS
AUTOMOTRICES**
3BSI SOLUCIONES INDUSTRIALES





1 Gl.

Características Técnicas

Código	Contenido
1012	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Fluido de refrigeración - anticongelante 50% formulado a base de dietilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión de tecnología orgánica, especialmente diseñado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna. GLP/GNV.

Aplicaciones:

Se usa puro y se aplica directamente en los radiadores de los sistemas de enfriamiento ya sean automotrices o industriales. Reduce el punto de congelamiento hasta -36 °C. Protege todos los metales incluyendo el aluminio, además de ser antioxidante. Evita la acumulación de sarro que daña prematuramente el sistema de refrigeración.

Modos de uso:

Fluido desarrollado para refrigerar cualquier motor de combustión interna, automóviles, camiones, autobuses, maquinaria de obra pública, agrícola etc. Se recomienda para ser usado en sistemas de enfriamiento de todo tipo de motores de combustión interna, de uso automotriz o industrial, enfriados por agua.

Características Técnicas:

- **Densidad Relativa:** 1.058 (ASTM D-1298).
- **pH (solución al 50%):** 7.5 - 11.0
- **Punto de congelación:** -36 °C
- **Punto de ebullición:** 129 °C
- **Concentración:** 50 %
- **Solubilidad:** Total en agua.
- **COLOR:** Verde.
- **OLOR:** Sin olor.

● **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1015	Balde x 5Gls.	1016	Cilindro x 55Gls.	1004	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Fluido de refrigeración - anticongelante 50% formulado a base de dietilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión de tecnología orgánica, especialmente diseñado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna. GLP/GNV.

Aplicaciones:

Se usa puro y se aplica directamente en los radiadores de los sistemas de enfriamiento ya sean automotrices o industriales. Reduce el punto de congelamiento hasta -36 °C. Protege todos los metales incluyendo el aluminio, además de ser antioxidante. Evita la acumulación de sarro que daña prematuramente el sistema de refrigeración.

Modos de uso:

Fluido desarrollado para refrigerar cualquier motor de combustión interna, automóviles, camiones, autobuses, maquinaria de obra pública, agrícola etc. Se recomienda para ser usado en sistemas de enfriamiento de todo tipo de motores de combustión interna, de uso automotriz o industrial, enfriados por agua.

Características Técnicas:

- **Densidad Relativa:** 1.058 (ASTM D-1298).
- **pH (solución al 50%):** 7.5 - 11.0
- **Punto de congelación:** -36 °C
- **Punto de ebullición:** 129 °C
- **Concentración:** 50 %
- **Solubilidad:** Total en agua.
- **COLOR:** Rojo.
- **OLOR:** Sin olor.

- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1023	Balde x 5Gls.	1024	Cilindro x 55Gls.	1020	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Este Anticongelante es una solución pre-diluida que contiene agua desionizada y etilenglicol al 33%. Además, está formulado con inhibidores que brindan protección contra la congelación, el sobrecalentamiento, la oxidación y la corrosión. Este refrigerante cuenta con una fórmula baja en silicato, apta para automóviles convencionales, camiones ligeros y motores de GNV/GLP.

Aplicaciones:

No agregue agua.

1. Drenar por completo el agua del radiador con el motor apagado y frío.
2. Llenar el radiador por completo con Anticongelante/Refrigerante.
3. Se recomienda utilizar en todos los motores de combustión interna, para radiadores y sistemas de enfriamiento.

Modos de uso:

Recomendado para su uso en sistemas de enfriamiento de motores de combustión interna, tanto de vehículos automotrices como industriales refrigerados por agua. También es adecuado para sistemas de enfriamiento en plantas industriales que requieran un anticongelante. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado.

Características Técnicas:

- **Densidad Relativa** : 1.039 (ASTM D-1298).
- **pH (solución al 33%)**: 7.5 - 11.0
- **Punto de congelación**: -18 °C
- **Punto de ebullición**: 126 °C
- **Concentración**: 33 %
- **Solubilidad**: Total en agua.
- **Apariencia y olor**: Líquido verde.
- **Nivel de inflamabilidad**: ● Mo se inflama.
- **Nivel de reactividad**: ● Reactividad: Estable.
- **Nivel de riesgo**: ● Poco peligroso.
- **Riesgo específico**: ○





1 Gl.

Características Técnicas

Código	Contenido
1028	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Este Anticongelante es una solución pre-diluida que contiene agua desionizada y etilenglicol al 33%. Además, está formulado con inhibidores que brindan protección contra la congelación, el sobrecalentamiento, la oxidación y la corrosión. Este refrigerante cuenta con una fórmula baja en silicato, apta para automóviles convencionales, camiones ligeros y motores de GNV/GLP.

Aplicaciones:

No agregue agua.

1. Drenar por completo el agua del radiador con el motor apagado y frío.
2. Llenar el radiador por completo con Anticongelante/Refrigerante.
3. Se recomienda utilizar en todos los motores de combustión interna, para radiadores y sistemas de enfriamiento.

Modos de uso:

Recomendado para su uso en sistemas de enfriamiento de motores de combustión interna, tanto de vehículos automotrices como industriales refrigerados por agua. También es adecuado para sistemas de enfriamiento en plantas industriales que requieran un anticongelante. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado.

Características Técnicas:

- **Densidad Relativa** : 1.039 (ASTM D-1298).
- **pH (solución al 33%)**: 7.5 - 11.0
- **Punto de congelación**: -18 °C
- **Punto de ebullición**: 126 °C
- **Concentración**: 33 %
- **Solubilidad**: Total en agua.
- **Apariencia y olor**: Líquido rojo.

- **Nivel de inflamabilidad**: No se inflama.
- **Nivel de riesgo**: Poco peligroso.

- **Reactividad**: Estable.
- **Riesgo específico**:





1 Gl.

Características Técnicas

Código	Contenido
1036	Galonera x 1Gl.

Descripción:

El Refrigerante Anticongelante listo para usar es un líquido de color verde fluorescente o rojo intenso. Está formulado a partir de un concentrado que contiene etilenglicol (MEG), agua destilada y aditivos anticorrosivos. Contiene un 17% de etilenglicol. Este refrigerante es adecuado para todo tipo de motores, incluyendo aquellos que utilizan GNV/GLP.

Aplicaciones:

Asegúrese de que el radiador esté tibio o frío antes de abrir la tapa. Vierta directamente el refrigerante sin diluir en el tanque, ya que el producto está listo para usar. Llene el volumen requerido en el tanque. Cierre la tapa del radiador.

Modos de uso:

Este refrigerante está premezclado y listo para ser utilizado directamente en el sistema de refrigeración del automóvil. No es necesario diluirlo. Cuando se requiera rellenar el sistema, se debe utilizar el mismo producto.

Características Técnicas:

- **Densidad Relativa:** 1.017 (ASTM D-1298).
- **pH(solución al 17%):** 7.5 - 11
- **Punto de congelación:** -7 °C
- **Punto de ebullición:** 121 °C
- **Concentración:** 17 %
- **Solubilidad:** Total en agua.
- **Apariencia y olor:** Líquido verde intenso.

● **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





1 Gl.

Características Técnicas

Código	Contenido
1044	Galonera x 1Gl.

Descripción:

El Refrigerante Anticongelante listo para usar es un líquido de color verde fluorescente o rojo intenso. Está formulado a partir de un concentrado que contiene etilenglicol (MEG), agua destilada y aditivos anticorrosivos. Contiene un 17% de etilenglicol. Este refrigerante es adecuado para todo tipo de motores, incluyendo aquellos que utilizan GNV/GLP.

Aplicaciones:

Asegúrese de que el radiador esté tibio o frío antes de abrir la tapa. Vierta directamente el refrigerante sin diluir en el tanque, ya que el producto está listo para usar. Llene el volumen requerido en el tanque. Cierre la tapa del radiador.

Modos de uso:

Este refrigerante está premezclado y listo para ser utilizado directamente en el sistema de refrigeración del automóvil. No es necesario diluirlo. Cuando se requiera rellenar el sistema, se debe utilizar el mismo producto.

Características Técnicas:

- **Densidad Relativa:** 1.017 (ASTM D-1298).
- **pH(solución al 17%):** 7.5 - 11
- **Punto de congelación:** -7 °C
- **Punto de ebullición:** 121 °C
- **Concentración:** 17 %
- **Solubilidad:** Total en agua.
- **Apariencia y olor:** Líquido rojo intenso.
- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1580	Envase x 4 Oz.	1582	Envase x 8 Oz.	1584	Envase x 12 Oz.

Descripción:

Se trata de un líquido para frenos de alta tecnología, clasificado como DOT3 HEAVY DUTY, diseñado para un rendimiento excepcional. El líquido de frenos 3BSI desempeña un papel crucial al transmitir la presión generada por la bomba de frenos hacia los calipers y los cilindros de rueda. Este proceso activa las pastillas y zapatas, permitiendo un frenado seguro y eficiente del vehículo.

Aplicaciones:

Se aconseja realizar el cambio cada 2 años o después de recorrer 30,000 kilómetros. Siga las indicaciones específicas del fabricante del vehículo. Antes de abrir, asegúrese de limpiar la tapa del recipiente para evitar la contaminación del líquido. Almacenar el producto en un entorno limpio y seco para preservar sus propiedades de manera óptima.

Modos de uso:

Diseñado específicamente para sistemas de freno hidráulicos y de embrague en vehículos. Su fórmula contribuye a prevenir la corrosión en el sistema de frenos al ofrecer un elevado Punto de Ebullición Húmedo, reduciendo así el riesgo de vaporización.

Características Técnicas:

- **Punto de Ebullición seco:** $\geq 240^{\circ}\text{C}$
- **Punto de Ebullición Húmedo:** $\geq 150^{\circ}\text{C}$
- **Líquido Higroscópico:** absorbe la humedad
- **Viscosidad Cinemática a 40°C (ASTM-D445):** 540°C
- **Viscosidad Cinemática a 100°C (ASTM-D445):** 1.7
- **pH:** 9.0
- **Color:** Azul
- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93°C .
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1595	Envase x 4 Oz.	1597	Envase x 8 Oz.	1599	Envase x 12 Oz.

Descripción:

Fluido hidráulico 100% sintético de alta calidad, elaborado con ésteres de poliglicoles especializados para ofrecer un elevado punto de ebullición (hasta 265°C). Ideal para sistemas de frenos de disco y tambor, así como para embragues de accionamiento hidráulico que requieran el estándar DOT 4. El producto cumple con las siguientes especificaciones SAE J1703 ISO 4925 y FMVSS 116-DOT-4.

Aplicaciones:

Verifique que el sistema de frenos esté en buen estado y libre de fugas. No mezcle con otros líquidos de frenos de menor especificación. Antes de añadir DOT 4, es necesario vaciar completamente el fluido antiguo del sistema. Llene el depósito de frenos con el fluido DOT 4 hasta el nivel recomendado por el fabricante del vehículo.

Modos de uso:

Este fluido es especialmente recomendado para vehículos que operan a bajas velocidades y en condiciones severas, donde los sistemas de frenos son propensos al sobrecalentamiento. Ideal para su uso en zonas húmedas o terrenos montañosos, así como en situaciones de frenado frecuente en el tráfico urbano, especialmente en vehículos de transporte público.

Características Técnicas:

- **Punto de Ebullición seco:** ≥ 260 °C
- **Punto de Ebullición Húmedo:** ≥ 155 °C
- **Líquido Higroscópico**, absorbe la humedad
- **Viscosidad Cinemática a:**
40°C (ASTM-D445): 1800 mm²/s
- **Viscosidad Cinemática a:**
100°C (ASTM-D445): 1.5 mm²/s
- **pH:** 7 a 11.5
- **Color:** rojo
- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93° C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1603	Balde x 5Gls.	1607	Cilindro x 55Gls.	1601	Envase x 1/4Gl.

Descripción:

El ATF es un líquido para transmisiones automáticas elaborado con aceites de alta calidad y aditivos como mejoradores de viscosidad, antioxidantes, agentes anti-desgaste y antiespumantes, diseñado para ofrecer propiedades de fricción controlada, especialmente en sistemas de transmisión automática y dirección hidráulica.

Aplicaciones:

El ATF está formulado para transmisiones automáticas que no requieran fluidos Mercon o Dexron, y se recomienda también para sistemas de dirección asistida e hidráulicos. Proporciona lubricación en transmisiones hidráulicas, mandos y convertidores de torque, además de sistemas en automóviles y vehículos pesados.

Modos de uso:

El ATF ha sido desarrollado para su utilización en transmisiones automáticas, sistemas de dirección asistida y otras aplicaciones hidráulicas que demandan propiedades de fricción específicas presentes en un fluido de transmisión. Es importante destacar que no se recomienda su empleo en transmisiones que necesiten un fluido tipo Dexron o Mercon.

Características Técnicas:

Este producto se recomienda para diversas transmisiones de Ford, incluyendo Ford ESP (o ESW) - M2C 33 F Tipo F ATF (Ford-O-Matic), Especificación Ford E'5P (o ESW) - M2C-33 G Tipo G ATF (Ford Europa y Japón de 1980 en adelante), así como la especificación John Deere J-Z1A.

- **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93° C.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





1 Gl.

55 Gl.

Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido
1052	Galonera x 1Gl.	1055	Cilindro x 55Gls.

Descripción:

Es uno de los insumos más importantes en la industria. Interviene en un sin número de procesos: para enfriar, para diluir o para lavar otros ingredientes en la transformación de los productos. La pureza del agua requiere cuidado especial, cuando interviene directa o indirectamente.

Aplicaciones:

Viene lista para ser empleada. El método que se usará depende del proceso que vaya a realizar.

Modos de uso:

- Procesos químicos Industriales.
- Laboratorios
- Hospitales
- Industria alimentaria
- Industria del acero
- Lavado electrolítico y galvanoplastia
- Componentes Electrónicos
- Sistemas de enfriamiento

Características Técnicas:

- **Gravedad Específica:** 1.00 ± 0.05 (ASTM D-1298)
- **pH:** 7.0 ± 0.5 (ASTM E70-07)
- **Conductividad:** $10\mu\text{S}/\text{cm}$ (ASTM D1125-95)
- **Apariencia:** Líquido transparente
- **Olor:** Inodoro

● **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.

● **Nivel de riesgo:** Sin riesgo.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





Características Técnicas					
Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1086	Bidón x 5Gls.	1087	Cilindro x 55Gls.	1083	Galonera x 1Gl.

Descripción:

El Shampoo Premium es un potente detergente líquido formulado con una exclusiva fórmula para un mayor rendimiento en la limpieza de todo tipo de vehículos. Gracias a su limpiador activo, remueve de manera efectiva la suciedad y el polvo del auto sin eliminar la protección de la cera. Está formulado con tensoactivos, humectantes, espumantes importados e inhibidores de corrosión, lo que lo convierte en un potente detergente líquido concentrado de alta espuma, especialmente desarrollado para el lavado de toda clase de vehículos.

Aplicaciones:

El Shampoo Premium es un potente detergente líquido formulado con una exclusiva fórmula para un mayor rendimiento en la limpieza de todo tipo de vehículos. Gracias a su limpiador activo, remueve de manera efectiva la suciedad y el polvo del auto sin eliminar la protección de la cera. Está formulado con tensoactivos, humectantes, espumantes importados e inhibidores de corrosión, lo que lo convierte en un potente detergente líquido concentrado de alta espuma, especialmente desarrollado para el lavado de toda clase de vehículos.

Modos de uso:

Este producto es adecuado para su uso en diferentes ámbitos de la línea automotriz y es ideal para la limpieza de vehículos livianos y pesados. Su potente acción limpiadora lo convierte en una herramienta versátil y eficiente para su uso en:

DILUCIÓN (A: B)	PRODUCTO (A) SOLUTO	AGUA DE CAÑO (B) DILUYENTE	VOLUMEN FINAL
1: 40	1 LT	40 LT	41 LT
1: 40	1 GL	40 GL	41 GL

Características Técnicas:

- **Densidad:** 1,030 ± 0,05
- **Apariencia:** Turquesa.
- **Olor:** Agradable
- **Solubilidad en agua:** soluble

- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1099	Bidón x 5Gls.	1100	Cilindro x 55Gls.	1096	Galonera x 1Gl.	1103	Envase x 300Ml.	1101	Envase x 120Ml.

Descripción:

La silicona Max 3BSI es un producto formulado a base de emulsiones de silicona, humectantes y fragancias importadas. Su aplicación en superficies sintéticas y naturales, como tableros, caucho, plásticos y cuero, permite lubricar y recuperar su brillo, formando una capa protectora resistente a la intemperie y los rayos UV. Además, proporciona estabilidad térmica sobre la superficie tratada.

Aplicaciones:

El producto se utiliza puro y se aplica directamente sobre la superficie limpia a tratar. Se recomienda utilizar un pulverizador y aplicarlo mientras la superficie aún esté húmeda. Luego, se frota suavemente con un paño o trapo limpio y suave hasta obtener el brillo deseado.

Modos de uso:

- Restaurador y abrillantador de cuero, plástico y marroquín.
- Limpia y mantiene el color original del tablero en su movilidad.

Características Técnicas:

- **Densidad:** 1,01 ± 0,05
- **Apariencia:** Líquido Blanco lechoso.
- **Olor:** Agradable fragancia a fresa concentrada.
- **Solubilidad en agua:** soluble
- **PH:** a 25 °C 6-7.

● **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1094	Bidón x 5Gls.	1422	Cilindro x 55Gls.	1091	Galtonera x 1Gl.

Descripción:

Formulado a base de siliconas, humectantes y colorantes importados, lo cual permite que, al momento de su aplicación sobre superficies de caucho y plásticos, se restauran y recuperan su brillo, formando una capa protectora resistente a la intemperie. No es pegajosa, no atrae el polvo.

Aplicaciones:

Se utiliza puro y se aplica directamente sobre la superficie limpia a tratar, empleando un pulverizador o esponja, una vez humedecida la superficie se debe frotar suavemente con un paño o trapo limpio hasta obtener el brillo deseado.

Modos de uso:

Protector, restaurador y abrillantador de llantas de autos, motos, bicicletas, camiones, tractores, aviones también es utilizado para abrillantar tableros, puertas, espejos, superficies de vinil, plásticos, gomas, cauchos y otros.

Características Técnicas:

- **Densidad:** 1.05 ± 0.05 (ASTM D-1298)
- **Apariencia:** Líquido de color morado oscuro.
- **Olor:** Sin olor
- **Solubilidad en agua:** Si es soluble
- **Brillo:** Excelente
- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Reactividad:** Estable.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido
1121	Cilindro x 55Gls.	1117	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Líquido elaborado a base de tensos activos siliconados para humectar y proteger al hule de las plumas y disolventes de tipo desengrasantes con el propósito de limpiar el parabrisas de los automóviles y dejarlos para una visibilidad impecable para el conductor

Aplicaciones:

- Se agrega en el depósito destinado para ello en los automóviles, vertiendo directamente el contenido del envase hasta el nivel requerido o marcado por el fabricante del automóvil.
- Puede usarse también para limpiar la parte interna del parabrisas por medio de un paño humedecido. Puede ser usado también para la limpieza de ventanas y cristales en el hogar o la oficina, mediante la dilución de una parte de Limpiaparabrisas y dos partes de agua.

Modos de uso:

- Limpieza de vidrios
- Limpieza de espejos
- Limpieza de metales pulidos
- Limpieza de plásticos

Características Técnicas:

- **Densidad:** 0.99 ± 0.05
- **Apariencia:** Líquido azul. - Cristalina
- **Olor:** Agradable
- **Solubilidad:** Soluble en agua
- **Color:** Azul claro.

- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**





Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1195	Bidón x 5Gls.	1071	Cilindro x 55Gls.	1067	Galonera x 1Gl.

Descripción:

Diseñado exclusivamente para la limpieza del motor de los diferentes tipos de vehículos automotrices, es de rápida acción penetrante, remueve grasas, suciedades que se encuentren sobre la superficie y alrededores del motor. Es un poderoso desengrasante, mezcla de detergentes biodegradables y abrillantadores. Se usa en la limpieza de suciedades de petróleo y grasas ligeras, aplicable en la Industria Metalmecánica y Mantenimiento Preventivo de equipos en general, ya sean equipos pintados, cromados, niquelados, aluminio entre otros.

Aplicaciones:

Se aplica diluido con agua potable hasta en 15 partes, siendo lo típico de 3 - 1. Aplique con un pulverizador en la superficie que desea limpiar para remover y eliminar los residuos de grasas de origen vegetal, animal y derivados de petróleo. Dejar actuar por un instante, frotar con una escobilla o paño y verá cómo se elimina la grasa dejando el área completamente limpia. En casos de suciedades muy rebeldes o antiguas es

Modos de uso:

Se usa diluido con agua potable dependiendo de la superficie a limpiar. A continuación, sugerimos algunas diluciones para mejor resultado.

PROPORCIÓN DE DILUCIÓN	AGUA	VNG 22
SUCIEDAD Y GRASAS ADHERIDAS FUERTEMENTE.	0-1	1
GRASA, MEDIANA, PISOS, PAREDES, TANQUES, SILOS, ETC.	1-3	1
PROPORCIÓN DE DILUCIÓN SUCIEDAD Y GRASAS ADHERIDAS FUERTEMENTE.	4-5	1

- **Nivel de inflamabilidad:** No se inflama.
- **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.
- **Reactividad:** Estable.
- **Riesgo específico:**



Características Técnicas:

- **Densidad:** 1.03 gr/cm³ ± 0.05 (ASTM D1298)
- **Solubilidad:** Completa en agua
- **Inflamabilidad:** No inflamable.
- **pH Concentrado:** 10.9 ± 0.5 (ASTM E70-07)
- **Apariencia:** Liquido
- **Color:** Azul claro.



Características Técnicas

Código	Contenido	Código	Contenido	Código	Contenido
1065	Bidón x 5Gls.	1066	Cilindro x 55Gls.	1062	Lata x 1Gl.

Descripción:

El Desengrasante de Motor SSTD es un producto concentrado que disuelve de manera efectiva grasa y suciedad de su motor gracias a una mezcla poderosa de solventes e hidrocarburos alifáticos no clorados. Penetra rápidamente para remover grasa y suciedad del motor para dejar una apariencia como nueva. También funciona en motores marinos, maquinaria industrial, etc.

Aplicaciones:

SSTD, se utiliza puro para remover todo tipo de suciedades, aceites y grasas. Se aplica por inmersión, rociado, pulverizado o manualmente. Puede ser aplicado en finas para limpieza por inmersión o con rociador. Para mejorar la limpieza utilice cepillos duros, rasquetas, estopas o trapeadores.

Modos de uso:

- Limpieza y mantenimiento de motores en general
- Tanques de almacenamiento de petróleo en crudo.
- Torres de extracción de petróleo.
- Piezas y equipos mecánicos en general.

Características Técnicas:

- **Densidad (gr./cm³):** 0.815 +/- 0.05 (ASTM D1298)
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Característico
- **Apariencia:** Líquido transparente
- **Solubilidad en agua:** NO ES SOLUBLE
- **Kauri Butanol:** ≥ 38 (ASTM D1133-18)

● **Nivel de inflamabilidad:** Debajo de 93° C.

● **Nivel de riesgo:** Poco peligroso.

● **Reactividad:** Estable.

○ **Riesgo específico:**





NUESTROS CLIENTES:



Maquinarias
Comprometidos de por vida

KOMATSU



Smurfit Kappa



Si va de viaje, ¡Viaje en Viva!





SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES:

f @ 3bsi.peru

ESPECIALISTAS EN
• SOLUCIONES •
INDUSTRIALES

FABRICADO POR 3B SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.C

✈ ventas@3bsindustriales.com
🌐 www.3bsindustriales.com

📍 Av. Chillón Mza. V Lote. 11 - Ventanilla
☎ 01 323 6542 Anexo: 101