



# IMPORTACIONES BARRETO S.A. DE C.V.

CALLE 4 No. 215 LOC. 1 COL. GRANJAS SAN ANTONIO 09070 MÉXICO, D.F.

DELEGACION IZTAPALAPA TELS: 3095-3585, 5235-9320 Y 5235-9814

FAX: 5575-6517

email: grupobarreto@prodigy.net.mx

www.grupobarreto.com

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	BVA POE32, BVA POE68.
Versión #	01
La fecha de emisión	26 Junio 2023
La fecha de revisión	-
La fecha de la nueva versión	-
# CAS	Mezcla
Código de producto	Varía
Número HDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)	BVA POE32, BVA POE68.
Uso del producto	Aceite sintético y aditivos lubricantes para compresores y sistemas de refrigeración
Importador	Importaciones Barreto S.A. de C.V. Calle 4 # 215 Loc. 1 Col. Granjas San Antonio C.P. 09070 México D.F.
Número de teléfono:	Del. Iztapalapa
Teléfono en caso de emergencia	5235 9320 5235 9320

### 2. Identificación de los Peligros

Estado físico	Líquido.
Apariencia	Líquido amarillo claro.
Descripción general para emergencias	Este producto no es considerado como peligroso.  El contacto directo puede causar irritaciones en ojos, piel o vías respiratorias, inyectarse bajo la piel puede causar daños severos.
Estado regulatorio OSHA	Este producto no es peligroso.
Nota	Este material no debe ser utilizado para ningún propósito diferente al uso previsto en la Sección 1 sin consultar a un experto. Estudios de salud han demostrado que la exposición a sustancias químicas pueden causar riesgos a la salud, que pueden variar de persona a persona.

### 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	# CAS	EINECs/ELINKs #	Porcentaje
Poliéster hecho a base de ácidos grasos directos y ramificados	propietario		>95
Mezcla de ésteres Carboxílicos (lubricantes)			
Aditivos propios			<5

IK = Clasificación No Requerida.

#### COMENTARIOS SOBRE INGREDIENTES

Si no se dan números de UE o CAS para los componentes clasificados de la materia prima el proveedor los ha solicitado o se aplicará una exención, o no han enviado la información completa, sin embargo puede no haber obligación de dar los números de la UE o CAS.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<b>Contacto general</b>	En todos los casos donde haya duda, o si los síntomas continúan, consulte a un médico. Nunca administre medicamentos a una persona en estado inconsciente.
<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
<b>Contacto ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga enjuagando. Conseguir atención médica inmediatamente.
<b>Contacto cutáneo</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Primeros auxilios no son normalmente necesarios. Busque atención médica si se presenta malestar.

## 5. Medidas para Combatir Incendios

<b>Medio de extinción</b>	Medios de extinción apropiados: Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) para extinguir las llamas. Medio de extinción inadecuado: Chorros directos de agua. Use extremo cuidado al tratar de apagar fuego por combustibles derivados del petróleo.
<b>Equipos / Instrucciones para la prevención de incendios</b>	Instrucciones para combatir incendios: Evacuar el área. Impedir el escurrimiento de líquidos usados para controlar, diluir el fuego en ríos, alcantarillados o suministro de agua potable. Equipos para combatir incendios: Los bomberos deben usar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo autónomo de respiración (SCBA). Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal.
<b>Propiedades de inflamabilidad</b>	<b>Punto de Ignición ASTM D92 (típico taza abierta) °C &gt;240 (&gt;464 °F).</b> Límites de inflamabilidad (% de volumen aproximado aire): <b>LEL: N/D UEL: N/D</b> Temperatura de auto ignición N/D.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Óxidos de carbono. Dióxido de carbono. Aldehídos, Hidrocarburos.

## 6. Procedimiento para Fugas o Derrames

<b>Manejo de derrames</b>	Derrames en Tierra: Detenga el derrame si es posible, si no existe riesgo alguno recupere por medio de una bomba o limpie con algún objeto absorbente. Derrames en Agua: Detenga el derrame si no existe riesgo alguno, confine el derrame usando barreras, avise a otras embarcaciones. Remueva el aceite desnatando o con objetos absorbentes apropiados. Derrames Grandes: Bloquee para evitar que se disperse y trate de contenerlo con barreras para poder recuperar y desechar. Evite que entre en sistemas acuíferos, drenajes, sótanos o lugares confinados. Asegure una ventilación apropiada. En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8).
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Para derrames en agua o tierra las recomendaciones están basadas en circunstancias comunes para este material, sin embargo, condiciones geográficas, viento, temperatura, corrientes de agua pueden afectar al tomar acciones apropiadas. Por esta razón se debe consultar a expertos locales. Nota las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

## 7. Manejo y Almacenamiento

<b>Manejo</b>	Prevenga derrames o fugas para evitar problemas de embarque. Evitar los equipos productores de chispas. Instalar toma a tierra/enlace equipotencial en el recipiente y en el equipo receptor. Esto por sí solo podría ser insuficiente para eliminar la electricidad estática.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en concordancia con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiqueta.

## 8. Controles de Exposición y Protección Personal

Los límites de exposición / normas para los materiales que se pueden formar por manipulación de este producto. Cuando puede haber neblina / aerosoles, se recomienda lo siguiente: 5 mg / m<sup>3</sup> -ACGIH TLV, 10 mg / m<sup>3</sup> -ACGIH STEL. 8 horas.  
 Nota: La información acerca de los procedimientos de vigilancia recomendados puede ser obtenida del organismo pertinente.

<b>Controles de ingeniería</b>	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar: No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.
<b>Equipo de protección personal</b>	La selección del equipo de protección personal varía en función de las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para su uso con este material, según se dispone a continuación, se basa en el uso normal intencionado.
<b>Protección respiratoria</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en la atmósfera a un nivel que es adecuado para proteger la salud del trabajador, un respirador aprobado puede ser apropiado. La selección del respirador, el uso y el mantenimiento debe ser de conformidad con los requisitos reglamentarios, en su caso. El tipo de respiradores a ser considerados para este material incluyen: No hay requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, que opere en modo de presión positiva. Respiradores de aire suplido con una botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, de aviso de gas / vapor son escasos, o si la capacidad del filtro de purificación de aire es excedida.
<b>Protección para manos</b>	Cualquier información específica proporcionada sobre guantes se basa en los datos del fabricante publicados en la literatura del guante. Idóneamente los guantes tienen que ser cambiados antes del tiempo de ruptura y ya que variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Póngase en contacto con el fabricante de guantes para el asesoramiento específico sobre la selección del guante y los tiempos de penetración para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes a considerar para este material no son específicos ya que no se requiere protección en condiciones normales de uso.
<b>Protección para ojos y rostro</b>	Use gafas de seguridad o anteojos apropiados.
<b>Protección cutánea y corporal</b>	Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en datos de la literatura o publicadas por los fabricantes. Los tipos de ropa a considerar para este material no son específicos ya que no se requiere protección cutánea en condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar contacto con la piel. Lleve ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Siempre aplique buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave la ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no pueden ser limpiados. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.
<b>Controles Ambientales</b>	Vea las secciones 6, 7, 12, 13.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Apariencia</b>	Líquido amarillo claro.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Amarillo claro.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>Punto de escurrimiento</b>	POE32 -54 °C -65°F, POE68 -40 °C -40°F.
<b>Punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Gravedad específica</b>	15.6 °C 0.997.
<b>Punto de inflamabilidad típico</b>	No Aplica.
<b>Límite de inflamabilidad</b>	LEL: N D UEL: N / D
<b>Temperatura de autoignición</b>	POE32 >230°C POE68 >240°C
<b>Punto de ebullición</b>	POE32 >230 °C POE68 >255°C
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	<0.1mm Hg a 20°C
<b>Tasa de evaporación N-Acetato de Butilo</b>	No disponible.
<b>Solubilidad en agua</b>	Nula
<b>Propiedades oxidantes</b>	Consulte las secciones 3, 15, 16
<b>Viscosidad cSt a 40°C</b>	

POE32	31 a 33
POE68	68

## 10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo, llamas y chispas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	El material no se descompone a temperatura ambiente.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se produce polimerización.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda** Pruebas de materiales similares indican una pequeña toxicidad oral y dermatológica

Ingrediente	Oral LD50 mg/kg	Piel LD50 mg/kg	Inhalación Vapor LD50 mg/kg	Inhalación polvo/niebla LD50 mg/kg	Inhalación gas LD50 mg/kg
Poliéster hecho a base de ácidos grasos directos y ramificados	>2,000.00, Rata -	>2,000.00, Rata -	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Mezcla de ésteres Carboxílicos (lubricantes)	Categoría: 5	Categoría: 5			

Nota: cuando no esté disponible para una toxicidad aguda la ruta específica LD50, la conversión del punto de toxicidad se estimó para realizar los cálculos del producto ATE (Acute Toxicity Estimate) Estimado de Toxicidad Aguda.

<b>Inhalación</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ojos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Vía de exposición</b>	<b>Conclusión / comentarios</b>
<b>Inhalación</b>	Mínimamente tóxico. Basado en datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Peligro insignificante a temperatura ambiente de manipulación / normal. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Ingestión</b>	Mínimamente tóxico. Basado en datos de pruebas para productos estructuralmente similares.
<b>Piel</b>	Mínimamente tóxico. Basado en datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en datos de pruebas para productos estructuralmente similares.
<b>Irritación de Ojos</b>	Puede causar molestias leves, de corta duración en los ojos. Basado en datos de pruebas para productos estructuralmente similares.
<b>Efectos crónicos</b>	
<b>Por el producto en sí</b>	La exposición repetida y / o prolongada puede causar irritación a la piel, los ojos o las vías respiratorias.
<b>Contenido</b>	Aceites poliéster hecho a base de ácidos grasos directos y ramificados y mezcla de ésteres Carboxílicos (lubricantes): No se espera que cause efectos significativos para la salud en condiciones normales de uso, con base en estudios de laboratorio con los mismos o similares materiales. No mutagénico o genotóxico.
<b>Efectos Carcinogénicos</b>	No contiene cancerígenos. Compuestos similares esencialmente no tóxicos. Ningún componente de este producto a niveles superiores al 0,1% se identifica como un carcinógeno por la ACGIH o la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC). Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que 0,1% se identifica como cancerígeno por el Programa de EE.UU. Nacional de Toxicología (NTP) o la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional EE.UU. (OSHA), NTP o IARC.
<b>Efectos Mutagénico</b>	Ningún componente de este producto a niveles superiores al 0,1% ha sido clasificado por los criterios normativos establecidos como un mutágeno.
<b>Efectos Teratogénos/ Desarrollo Tóxico</b>	Ningún componente de este producto a niveles superiores al 0,1% ha sido clasificado por los criterios normativos establecidos como teratógeno y embriotóxico.
<b>Toxicidad en la reproducción</b>	Ningún componente de este producto a niveles superiores al 0,1% ha sido clasificado por los criterios normativos establecidos como una toxina reproductiva. Información adicional está disponible bajo petición.
<b>Sobre exposición señales y síntomas</b>	
<b>Piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Inhalación</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 12. Información Ecológica

<b>Ingestión</b>	No se dispone de datos ecológicos específicos para este producto. Por favor refiérase a la Sección 6 para obtener información sobre las emisiones accidentales y la Sección 15 para los requisitos de información reglamentarios.
<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
<b>Movilidad</b>	No conocida.
<b>Bioacumulación potencial</b>	Componente a base de aceite - Potencial de bioacumulación es baja.
<b>Datos ecológicos</b>	Se debe tener cuidado para minimizar la liberación de este producto en el medio ambiente.
<b>Destino y distribución en el medio ambiente</b>	Datos no disponibles.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Biodegradabilidad inherente.
<b>Efecto en el tratamiento de efluentes</b>	El producto puede ser retirado parcialmente en procesos de tratamiento biológico.
<b>Otros datos típicos</b>	<b>(no es una especificación)</b>
<b>Toxicidad aguda para peces:</b>	Datos no disponibles.
<b>De biodegradabilidad fácil:</b>	Datos no disponibles.
<b>Inhibición de la respiración:</b>	Datos no disponibles.
<b>Adsorción / desorción:</b>	Datos no disponibles.
<b>Degradabilidad abiótica por hidrólisis:</b>	No se puede medir.

## 13. Consideraciones de Eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recomendaciones relativas a la eliminación se basan en material proporcionado. La eliminación debe realizarse de conformidad con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.
<b>Recomendaciones para eliminación</b>	Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado por el valor calorífico o por eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados.
<b>Información reglamentaria sobre la eliminación</b>	<b>Código Europeo de Desperdicios:</b> 13 02 06.
<b>Nota</b>	Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes para este material y no siempre son representativas de los contaminantes resultantes de su uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso real que se utiliza cuando se genera el residuo y sus contaminantes con el fin de asignar el código de eliminación de residuos adecuado(s). Este material es considerado como residuo peligroso conforme a la Directiva 91/689 / CEE relativa a los residuos peligrosos, y con sujeción a lo dispuesto en dicha Directiva, salvo el artículo 1 (5), de esta misma directiva.

<b>Advertencia sobre envases vacíos</b>	Advertencia cuando aplique envases vacíos: Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intente rellenar o limpiar envases sin las instrucciones adecuadas. Los tambos vacíos se deben vaciar por completo y se almacenan de forma segura hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser destinados a reciclaje, recuperación o eliminación por empresas cualificadas o autorizadas, de conformidad con los reglamentos gubernamentales. No presurice, corte, suelde, estañe, esmerile, o exponga a calor, llamas, chispas, electricidad estática, o cualquier otra fuente de ignición. Ya que pueden explotar y causar lesiones o muerte.
---	--

## 14. Información relativa al transporte

<b>Tierra (ADR/RID)</b>	No regulado para su transporte.
<b>Aguas navegables interiores</b>	No regulado para su transporte en aguas interiores.
<b>Mar</b>	No regulado para su transporte en mar de acuerdo a IMDG.
<b>Aire</b>	No regulado para su transporte por aire.
<b>Clasificación DOT E.U.A.</b>	No regulado.
<b>Clasificación para embarque Annex II E.U.A.</b>	No regulado.
<b>Contaminante marino</b>	No es un contaminante.
<b>Provisiones especiales para su transporte</b>	No identificado.
<b>Clasificación ICAO/IATA</b>	
<b>Clase IATA</b>	No regulado.
<b>Nombre propio para embarque</b>	No regulado.
<b>Número ONU</b>	No regulado.
<b>Grupo de empaque</b>	No regulado.
<b>Clasificación ADR / RID</b>	
<b>Número ONU</b>	No regulado.
<b>Nombre propio para embarque</b>	No regulado.
<b>Clase ADR /RID</b>	No regulado.

**Grupo de empaque** No regulado.

**Clasificación IMO / IMDG**

**Nombre propio para embarque** No regulado.

**Clase IMDG** No regulado.

**Número ONU** No regulado.

**Grupo de empaque** No regulado.

**Contaminante marino** No es un contaminante.

**E.U.A. no requiere ninguna etiqueta de advertencia bajo las normas** OSHA 29CFR 1910.1200. Advertencias OSHA: No aplican para este producto por lo que no tienen que aparecer etiquetas de advertencias. No tiene código de clasificación de riesgos EPA.

## 15. Información sobre la reglamentación de los componentes del producto

### Europa

Material definido por las directivas de sustancias y preparaciones peligrosas de la Unión Europea como no peligroso.

Etiquetado de la Unión Europea: no regulado de acuerdo con las directivas de sustancias y preparaciones peligrosas de la Unión Europea como no peligroso.

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las Directivas de la UE.

67/548/EEC, 1999/45/EC and 2001/58/EC (Incluidas las enmiendas) y el uso previsto.

- Aplicaciones de consumidor.

### Estados Unidos

EPA SARA Título III Listas Químicas.

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguna.

Sección 304 Sustancias Peligrosas CERCLA: Ninguno.

### Canadá

WHMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo de Canadá).

Este producto cuando se probó en su conjunto no es una sustancia controlada dentro de la Ley de Productos Peligrosos.

### Legislaciones / regulaciones nacionales

Productos químicos que dañan la capa de ozono: No están presentes y no se utilizan productos en su fabricación que dañen la capa de ozono.

Estado de regulaciones y leyes o reglamentos aplicables.

Cumple con los siguientes requisitos de inventario químico nacional / internacional: AICS, IECSC, DSL, EINECS, ENCS, KECI, TSCA, PICS.

**Alemania:** Clase de peligros al agua (WGK) 1: (poco peligroso para el agua).

Detalles Regulaciones E.U.A.	E.U.A. inventario (TSCA 8b): Mencionado en el inventario. SARA Título III Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355): Este producto no está regulado. SARA Título III Sección 311/312 Clasificación de sustancias peligrosas (40 CFR Parte 370): Se define como no peligrosos por OSHA bajo 29 CFR 1910.1200 (d). SARA 313 notificación sobre químicos tóxicos y liberación de informes: No se encontraron productos. CERCLA Secciones 102a / 103 de Sustancias peligrosas (40 CFR Apartado 302.4): Este material no está regulado por CERCLA Secciones 103 y 107.
Regulaciones estatales	No se encontraron productos. California prop 65: no se encontraron productos.

## 16. Otra Información

Esta hoja de datos de seguridad del producto se ha preparado de acuerdo con la directiva 2001/58 / CE de la Comisión, 91/155 / CEE, 67/548 / CEE y 1999/45 / CE, así como sus enmiendas relevantes, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, disposiciones administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.

N / D = No determinado, N / A = No aplicable.

Leyenda de los códigos de riesgo en la sección 2 y 3 de este documento (para información solamente): Esta hoja de datos de seguridad contiene las revisiones siguientes: (ninguno).

La información y recomendaciones contenidas en este documento son, a lo mejor de nuestro leal saber y entender, exacta y fiable a partir de la fecha de emisión. Puede ponerse en contacto con nosotros para asegurarse de este documento es el más reciente disponible. La información y recomendaciones se ofrecen para la consideración del usuario y examinación. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que el producto es adecuado para el uso previsto. Si el comprador vuelve a empaquetar este producto, es responsabilidad del usuario garantizar la salud, los demás elementos necesarios de seguridad se incluye con y / o en el recipiente. Avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro se deben proporcionar a los manipuladores y usuarios. La alteración de este documento está estrictamente prohibido. Excepto en la medida requerida por la ley, la renovación o retransmisión de este documento, en su totalidad o en parte, no está permitido.