

### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y FABRICANTE

Nombre del producto:  
BRAXTON Z400  
Código: Z400  
Fabricado: Braxton Heimdall internacional  
Familia Química: Hidrocarburos y petróleos  
Uso: Lubricación.  
Telf. No.: 21942474  
International: 17621942474

### II. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO	Nº CAS	PORCENTAJE	Material de Riesgo WHMIS?
Aceite base Parafínico GII+ (Destilado de Petróleo, parafínico pesado hidrotratado)	64742-54-7	<80 – 95>	NO
Zinc dialquil ditiocofato	No determinado	<5	SI
Alquil Fenol	No determinado	<2	NO
Calcio Alkaryl sulfonate	No determinado	<2	SI
4 dodecyl fenol	104-43-8	<0.5	SI

### III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Información general de emergencia  
Sensibilización cutánea: Categoría 1  
Peligro acuático - Agudo: Categoría 3  
Peligro acuático - Largo plazo: Categoría 4  
Palabra clave: Advertencia  
Declaraciones de peligro:  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Consejos de prudencia:  
P101: Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103: Lea la etiqueta antes de usar  
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.  
P211: Por lo tanto, no rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P232: Proteger de la humedad.  
P233: Mantener el recipiente bien cerrado.  
P273: Evitar la liberación al medio ambiente.  
P280: Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial  
P404: Almacenar en un recipiente cerrado.

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar a un lugar libre de contaminantes. Si persisten molestias consulte un especialista.
- Contacto con la piel: Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón por 10 minutos como mínimo. Si persisten molestias consulte un especialista.
- Contacto con los ojos: Lavar con agua en abundancia por 10 minutos, incluso bajo los párpados. No usar antidotos químicos. Si persisten molestias consulte un especialista.
- Ingestión: No inducir el vómito, no dar a beber nada. Consulte a un médico. Notas para el médico tratante: Tratar sintomáticamente.

### V. MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO

- Agentes de extinción: Dióxido de carbono, espuma o polvo químico seco.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use agua para enfriar envases del producto si están expuestos a altas temperaturas.
- Equipo de protección personal para el combate del fuego: Traje normal de bombero y un equipo de respiración autónomo.

### VI. OTRAS MEDIDAS DE CONTROL

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Elimine toda fuente de calor. Recupere la mayor cantidad posible (puede usar método de absorción con inerte). Deposite el material recuperado en un recipiente adecuado y etiquetado. Lo cierra y retira del lugar.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Traje de nivel de protección D.
- Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Evite la entrada a cursos de agua o alcantarillado.
- Método de limpieza: El producto que quede absorbalo con material inerte y lo deposita en envases plásticos para su disposición. Lavar las superficies expuestas con agua abundante y jabón.
- Métodos de eliminación de desechos: El residuo puede ser incinerado, pero hacerlo según lo disponga autoridades ambientales.

### VII. ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Recomendaciones técnicas: Solo para uso industrial.
- Precauciones a tomar: Mantenga los envases bien cerrado y protegidos de daño físico.
  - Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Evite el contacto físico con el producto y provocar vertidos accidentales. No inhale los vapores. No manipular sin autorización. No fume mientras lo usa.
  - Manipule en ambientes ventilados. Si usa en espacios confinados debe proveer ventilación local.
  - Condiciones de almacenamiento: Almacenar en ambiente seco y bien ventilado. Lejos de fuentes de ignición o calor. Segregar de sustancias incompatibles. Tº almacenamiento: Ambiente.
  - Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Plásticos de alta densidad o caneca original
  - Almacenamientos más de 10 años, con estos envases.
  - Caneca original.

### VIII. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Ventilación. Realizar buenas prácticas higiénicas luego de usar el producto.
- Parámetros de control: N.A.
- Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): No se ha determinado un valor para este producto. Como referencia tomar 4 ppm que corresponde a nieblas de aceite mineral.
- Protección respiratoria: No se requiere. Pero si existe riesgo de formación de vapores use una mascarilla con filtro para vapores orgánicos.
- Guantes de protección: Guantes de pvc. Protección a la vista: Gafas o lentes de seguridad.
- Otros equipos: Calzado resistente a solventes y overol adecuados a las operaciones.
- Ventilación: General.

### IX. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS:

ENSAYOS FÍSICOQUÍMICOS	Unidad	Método	VALORES PROMEDIO					
Grado ISO VG	un		22	32	46	68	100	150
Densidad @15°C	Kg/L	ASTM D-4052	0.86	0.86	0.86	0.87	0.88	0.88
Viscosidad Cinemática @ 40°C	cSt	ASTM D-445	22.0	32.0	46.0	68.0	100.0	150.0
Viscosidad Cinemática @ 100°C	cSt	ASTM D-445	4.3	5.4	6.8	8.8	11.1	14.8
Índice de Viscosidad		ASTM D-2270	100	102	101	102	96	98
Punto de Inflamación	°C	ASTM D-92	190	200	220	234	242	250
Punto de Fluidez	°C	ASTM D-97	-29	-26	-26	-21	-18	-15
Espuma, Secuencia I, Tendencia a la Estabilidad	mL	ASTM D-892	20/0	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0
Espuma, Secuencia II, Tendencia a la Estabilidad	mL	ASTM D-892	20/0	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0
Espuma, Secuencia III, Tendencia a la Estabilidad	mL	ASTM D-892	20/0	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable
- Condiciones que deben evitarse: Calor extremo y contacto con sustancias incompatibles.
- Incompatibilidad: Posiblemente reaccione con agentes oxidante fuertes debido a la naturaleza del producto.
- Productos peligrosos de la descomposición: Productos orgánicos irritantes.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de carbono.
- Polimerización peligrosa: No ocurre.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

- Toxicidad aguda: N.D.
- Toxicidad crónica: No se esperan problemas por exposición crónica.
- Efectos locales: Irritación leve.
- Sensibilización alérgica: No ocurre.

### XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

- Inestabilidad: Estable
- Persistencia / degradabilidad: No hay información.
- Bio-acumulación: No se espera que ocurra.
- Efectos sobre el medio ambiente: No hay información.

### XIII. DESECHOS DEL PRODUCTO

- Intente minimizar el desperdicio del producto utilizando las mejores prácticas, Es responsabilidad del generador de residuos.
- Evaluar la clasificación de residuos y la disposición adecuada, metodología de acuerdo con la normativa aplicable.
- No deseche en el medio ambiente, en desagües o en ríos /estanques/ depósitos de agua.
- Para ser eliminados de acuerdo con las normas locales vigentes y regulaciones permitidas.

### XIV. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

- Terrestre por carretera o ferrocarril: Producto no regulado.
- Vía marítima: Producto no regulado.
- Vía aérea: Producto no regulado.

### XV. INFORMACIÓN REGULATORIA:

- Normas internacionales aplicables: Producto no regulado.
- Normas nacionales aplicables: NFPA
- Marca en etiqueta: N.A.

### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL:

Uso específico: Lubricante.  
 Frases de riesgo ( R ): 22 nocivo por ingestión.  
 36 irrita los ojos.  
 38 irrita la piel.  
 Frases de seguridad ( S ): 7 mantener el envase bien cerrado.  
 23 no respire el vapor.  
 37 use guantes apropiados.

HMIS

<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>PELIGRO FÍSICO</b>	<b>0</b>
<b>P.P.I.</b>	<b>B</b>

Definiciones

*D.S.* = *DECRETO SUPREMO*  
*N.A.* = *NO APLICABLE*  
*N.D.* = *NO DISPONIBLE*

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA EN ÉL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.