

**BRADOL SUPERMULTIGRADO 20W50**

15 Septiembre 2011

**1. IDENTIFICACIÓN**

- 1.1 **NOMBRE DEL PREPARADO :** BRADOL SUPERMULTIGRADO 20W50
- 1.2 **USOS PREVISTOS :** Aceite lubricante para motores de 4-Tiempos.
- 1.3 **EMPRESA :** BRUGAROLAS, S.A.  
Camino de la Riera, 36-44, P.I. Cova Solera  
08191 - RUBI (BARCELONA)  
Tel.: +34-93 588 31 00 Fax.: +34-93 588 31 01  
Correo electrónico : [h-seguridad@brugarolas.com](mailto:h-seguridad@brugarolas.com)
- 1.4 **TELÉFONO DE EMERGENCIA :** BRUGAROLAS, S.A. +34-93 588 31 00

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Este producto no está considerado tóxico ni peligroso según el R.D. 1078/93 y la Directiva 88/379/CEE y sus posteriores actualizaciones (Orden del 20.02.95, BOE 46 de 23.02.95; Directiva 93/18/CEE, Directivas 1999/45/CE y 2006/8/CE; R.D. 255/2003, Orden PRE/164/2007; etc ...).

**3. COMPONENTES PELIGROSOS**

Referencia	Componente Peligroso	Concentración (% Peso)
A.	Alquil Ditioposfato de Zinc	0,70 – 0,87
B.		
C.		
D.		

Referencia	Símbolo de Peligro	Frases R	Nº Registro CAS / EINECS
A.	Xi, N	38, 41, 51/53	272-028-3
B.			
C.			
D.			

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 **CONTACTO CON LA PIEL :**  
Lavar con agua y jabón. No usar disolventes.
- 4.2 **CONTACTO CON LOS OJOS :**  
Lavar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua. En caso de irritación acudir al médico.
- 4.3 **INHALACIÓN :**  
Normalmente no se precisa ninguna medida de primeros auxilios. En caso de malestar, trasladar a una zona de aire fresco.
- 4.4 **INGESTIÓN :**  
No provocar vómito. Buscar asistencia médica. No tratar de hacer ingerir nada a una persona inconsciente.



---

---

**BRADOL SUPERMULTIGRADO 20W50**

---

---

15 Septiembre 2011

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS :**  
Espuma. Polvo químico seco. CO<sub>2</sub>. Niebla de agua para enfriar los envases.
- 5.2 MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE :**  
Chorro de Agua.
- 5.3 RIESGOS DE EXPOSICIÓN :**  
Atención a los productos producidos por descomposición térmica o combustión.
- 5.4 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS :**  
Indispensable la utilización de máscara anti-gas y gafas de seguridad.
- 

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES :**  
Evitar respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- 6.2 PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE :**  
Prevenir la contaminación de suelos, aguas y desagües.
- 6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA :**  
Recoger con tierras absorbentes y/o medios mecánicos. Depositar los residuos en recipientes cerrados. Eliminar el residuo y contenedores a través de gestores autorizados en el tratamiento de residuos y de acuerdo a la legislación vigente.
- 

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 MANIPULACIÓN :**  
Mantener bien cerrados los envases. Evitar la formación de nieblas y vapores. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.
- 7.2 ALMACENAMIENTO :**  
Recomendado bajo cubierto y lejos de focos caloríficos. Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- 

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

- 8.1 MEDIDA TÉCNICAS DE PROTECCIÓN :**  
No se requieren medidas especiales.
- 8.2 CONTROL LÍMITE DE EXPOSICIÓN :**  
--
- 8.3 PROTECCIÓN RESPIRATORIA :**  
Normalmente no se precisa ninguna protección respiratoria especial.
- 8.4 PROTECCIÓN DE LAS MANOS :**  
Recomendado usar guantes adecuados.
- 8.5 PROTECCIÓN DE LOS OJOS :**  
Recomendado usar gafas de seguridad.
- 8.6 PROTECCIÓN DE LA PIEL :**  
Recomendado usar ropa habitual en la industria química o mecánica. Evitar el contacto con la piel.
-



---

---

**BRADOL SUPERMULTIGRADO 20W50**

---

---

15 Septiembre 2011

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**ASPECTO** : Líquido aceitoso marrón.  
**OLOR** : Característico  
**PUNTO / INTERVALO FUSIÓN** : No aplicable  
**PUNTO / INTERVALO EBULLICIÓN** : >300°C  
**PUNTO DESTELLO** : >225°C (ASTM D-92)  
**AUTOINFLAMABILIDAD** : No disponible  
**SOLUBILIDAD EN AGUA** : Insoluble  
**DENSIDAD** : Aprox. 0,889 g/ml  
**VALOR pH** : No aplicable  
**VISCOSIDAD** : 18,3 cSt a 100°C

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 ESTABILIDAD :**

El producto es estable.

**10.2 CONDICIONES A EVITAR :**

--

**10.3 MATERIALES A EVITAR :**

Agentes oxidantes fuertes.

**10.4 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :**

La descomposición térmica y la combustión pueden desprender óxidos de Carbono y Azufre, así como derivados de Fósforo y otros gases y humos tóxicos.

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

El preparado es de baja toxicidad.

El contacto prolongado y/o repetido sobre la piel puede ocasionar dermatitis, especialmente en personas de piel sensible.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

El producto es de baja biodegradabilidad.

No verter a cauces públicos, evitar la contaminación del suelo, agua y desagües.

---

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Eliminar los residuos y envases vacíos a través de Gestores autorizados en el tratamiento de residuos.

Proceder de acuerdo a la reglamentación en vigor.

---

**BRADOL SUPERMULTIGRADO 20W50**

15 Septiembre 2011

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1 PUNTO DE DESTELLO : &gt;225°C (ASTM D-92)

14.2 TRANSPORTE POR VÍA TERRESTRE (ADR/RID) : Libre

Nº Identificación Materia :

Clase :

Código de Clasificación :

Grupo Embalaje :

Etiqueta Nº :

Categoría transporte RID :

Nº Identificación Peligro RID :

14.3 TRANSPORTE POR VÍA MARÍTIMA (IMDG) : Libre

Nº ONU :

Clase :

Pág. Nº :

Grupo de embalaje / envase :

FEm Nº :

Contaminante marino :

14.4 TRANSPORTE POR VÍA AÉREA (IATA/ICAO) : Libre

Nº ONU :

Clase :

Riesgos secundarios :

Discrepancias estatales :

Disposiciones especiales :

Grupo Embalaje ONU :

Etiquetas :

Aeronaves pasajeros

Instrucciones de embalaje :

Cantidad máxima neta por bulto :

Aeronaves de carga

Instrucciones de embalaje :

Cantidad máxima neta por bulto :

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****SÍMBOLO DE PELIGRO :** No precisa etiquetaje según el R.D. 255/2003 y Orden PRE/164/2007, y las Directivas 1999/45/CE y 2006/8/CE.**CONTENIDO :****FRASES R :****FRASES S :****16. OTRAS INFORMACIONES****REVISIÓN :** 15.09.11**SUSTITUYE REVISIÓN :** 13.05.10

Conforme Anexo II del Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

ESTE PRODUCTO DEBE SER ALMACENADO, MANIPULADO Y USADO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE UNA BUENA HIGIENE INDUSTRIAL Y EN CONFORMIDAD CON CUALQUIER REGULACIÓN LEGAL. LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ESTÁ BASADA EN EL ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS E INTENTA DESCRIBIR NUESTROS PRODUCTOS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD. POR LO TANTO NO HA DE SER INTERPRETADO COMO GARANTÍA DE PROPIEDADES ESPECÍFICAS.