

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva 91/155/CEE y sus modificaciones

Producto: **CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL**  
Fecha: 04/03/2010 Versión:3 Página: 1/7

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o del preparado: **CALGONIT PASTILLAS POWERBALL PROFESIONAL** (Formula Referencia: 0013533)

Uso de la sustancia o preparado: Detergente en pastillas para lavavajillas.

Fabricante: Reckitt Benckiser (España) S.L.

Distribuidor: División Profesional- Reckitt Benckiser (España) S.L.

Domicilio Fabricante y/o Distribuidor: Mataró, 28  
08403 Granollers (Barcelona)  
Tel. (93) 481 32 00 Fax (93) 842 60 52

Dirección de correo electrónico de contacto: [Fichas\\_seguridad@reckittbenckisser.com](mailto:Fichas_seguridad@reckittbenckisser.com)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Preparado clasificado como **IRRITANTE** según sus propiedades toxicológicas, propiedades fisicoquímicas, efectos específicos sobre la salud humana y efectos sobre el medio ambiente, de acuerdo con el REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Contiene proteasa. Puede provocar una reacción alérgica.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza del preparado: Detergente en pastillas para lavavajillas.

Información sobre sustancias peligrosas características que contiene el preparado según el REAL DECRETO 363/1995, de 10 de marzo, y sustancias para las que existen límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo de acuerdo con las Directivas 2000/39/CE y 98/24/CE.

Concentración en % p/p	EINECS	CAS	Nombre de la sustancia	Indicación de peligro; frases de riesgo
> 30	231-838-7	7758-29-4	Tripolifosfato de pentasodio	No clasificado
20 - 30	207-838-8	497-19-8	Carbonato sódico	Xi; R36
5 - 10	239-707-6	15630-89-4	Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3)	O; R8, Xn; R22, R41
1 - 5	215-687-4	1344-09-8	Disilicato sódico	Xi; R41, R37/38
1 - 5	201-069-1	77-92-9	Ácido cítrico	Xi; R36
< 1	-	68439-51-0	Alcohol alifático C12-18 alcoxilado	Xi; R38, N; R50
< 0.1	232-752-2	9014-01-1	Subtilisina	Xn; R42, R41, R37/38
< 0.1	232-565-6	9000-90-2	Amilasa	Xn; R42

Los textos completos de las frases R aquí incluidas figuran en el epígrafe 16.

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva 91/155/CEE y sus modificaciones

---

Producto: **CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL**  
Fecha: 04/03/2010 Versión:3 Página: 2/7

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia general: No se requiere atención médica de forma inmediata. Si los síntomas persisten, acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Si el malestar persiste, proporcionar asistencia médica. Ver epígrafe 15.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua. Ver epígrafe 15.

En caso de inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Si el malestar persiste, proporcionar asistencia médica. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión accidental: No se requiere atención médica de forma inmediata. Enjuagar la boca con agua. Si la persona está consciente, dar de beber abundante agua. Mantener en reposo. No provocar el vómito.

***En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica  
Tel. 91-5620420***

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable. En caso de incendio:

Punto de inflamación: Véase el capítulo 9.

Medios de extinción adecuados: Utilizar medios normales (agua, espuma). Usar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos.

Medidas personales de precaución: Procedimiento Standard para los fuegos químicos.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución de las personas: Usar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas preventivas ambientales: No vaciar directamente desagües. Evite que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

Métodos de limpieza: Limpiar el derrame y lavar con agua y detergente.

Para grandes cantidades, contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor adecuado para su eliminación según las reglamentaciones locales. Lavar los restos con agua.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Seguir las normas de higiene y seguridad en el trabajo. Asegurar una ventilación adecuada.

Almacenamiento: Mantener los envases bien cerrados en lugar seco y fresco. Mantener en envases correctamente etiquetados. Proteger de la luz solar. Evitar humedades. En su caso observar las prescripciones del REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva 91/155/CEE y sus modificaciones

Producto: **CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL**

Fecha: 04/03/2010

Versión:3

Página: 3/7

instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ

Uso: Detergente en pastillas para lavavajillas. Restringido a usos profesionales.

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Sustancias significativas con Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2010:

Sustancia	CAS	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) mg/m <sup>3</sup>	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) mg/m <sup>3</sup>
Proteasa	9014-01-1	-	0.00006

Controles de ingeniería: Asegurarse una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección respiratoria: No se requiere equipo de protección especial.

Protección de las manos: Guantes (preferiblemente caucho natural). Nivel de permeabilidad 6, nivel de penetración 3, de acuerdo a EN374 y considerando la exposición a las sustancias mencionadas en el epígrafe 2.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad herméticas.

Protección de la piel: Ropa de protección adecuada y ligera.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Pastillas
<b>Color:</b>	Blanco/ Azul/ Rojo
<b>Olor:</b>	Perfumado.
<b>Densidad g/l:</b>	18.5 – 19.5 g/pastilla
<b>pH (1% p/p en agua):</b>	10.5
<b>Solubilidad:</b>	250 g/L (20°C líquido turbio)

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable en las condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Largos periodos de exposición a la luz solar directa/intensa.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad del preparado:

DL50 Oral: 5561.492 mg/Kg (rata).

DL50 Dérmica: 8644.555 mg/kg (rata) estimación.

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva 91/155/CEE y sus modificaciones

Producto: **CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL**

Fecha: 04/03/2010

Versión:3

Página: 4/7

DL50 Inhalación (polvo): 4690.623 mg/l estimación (polvo) mg/m<sup>3</sup>.  
DL50 Inhalación (vapor): 2382.157 ml/m<sup>3</sup> (vapor) estimación.

### Efectos agudos:

Irritación ocular: Riesgo de lesiones oculares graves.  
Irritación cutánea: No se espera en condiciones normales de uso  
Inhalación: Puede causar sensibilización por inhalación.  
Ingestión: No se conocen lesiones o no se esperan durante el uso normal.  
Sensibilización: No se espera que sea sensibilizante para la piel.

### Efectos específicos:

Efectos cancerígenos: No listado como cancerígeno por OSHA, NTP o IARC.  
Información toxicológica adicional: La información está basada en los datos de toxicidad disponibles de los componentes o en resultados de productos similares.

Datos de toxicidad de los componentes:

Nombre químico	Nº CAS	LD50 Oral (Rata) mg/kg	LD50 Dérmica (Rata/Conejo) mg/kg
Trifosfato de pentasodio	7758-29-4	3100 mg/kg	7940 mg/kg (Conejo)
Carbonato sódico	497-19-8	4090 mg/kg	
Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)	15630-89-4	1034 mg/kg	
Silicato de sodio	1344-09-8	> 2000 mg/kg	4640 mg/kg (Conejo)
Ácido cítrico	77-92-9	6730 mg/kg	
Alcoholes, C12-18, etoxilados y propoxilados	69227-21-0	> 2000 mg/kg	
Subtilisina	9014-01-1	3700 mg/kg	
α-amilasa	9000-90-2	7500 mg/kg	

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de toxicidad de los componentes:

Carbonato sódico      Alga de agua dulce      EC50 = 242 mg/l 120 h  
                                    Pez de agua dulce      LC50 = 300 mg/l *Lepomis macrochirus* 96 h  
                                    Pulga de agua            EC 50 = 265 mg/l 48 h

Carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)  
                                    Alga de agua dulce      EC50 = 70 mg/l 240 h  
                                    Pez de agua dulce      LC50 = 70.7 mg/l *Pimephales promelas* 96 h  
                                    Pulga de agua            EC50 = 4.9 mg/l 48 h

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva 91/155/CEE y sus modificaciones

Producto: **CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL**

Fecha: 04/03/2010

Versión:3

Página: 5/7

Silicato de sodio	Pez de agua dulce	LC50 301 - 478 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> 96h LC50 = 3185 mg/l <i>Brachydanio rerio</i> 96 h
	Pulga de agua	EC50 = 216 mg/l 96 h
Ácido cítrico	Pez de agua dulce	LC50 = 1516 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> 96 h LC50 = 440 mg/l <i>Leuciscus idus</i> 96 h
	Microtox	EC50 = 14 mg/l 15 min.
	Pulga de agua	EC50 = 120 mg/l 72 h
Alcoholes, C12-18, etoxilados y propoxilados	Alga de agua dulce	EC50 (72h): 1-10 mg/l
	Pez de agua dulce	LC50 (96 h): 10-100 mg/l
	Pulga de agua	EC50 (48 h): 1-10 mg/l

### Otra información:

Información ecológica adicional: Los tensioactivos incorporados cumplen con los requisitos de biodegradabilidad final de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las legislaciones locales o nacionales vigentes al respecto.

Eliminación del envase: Lavar adecuadamente antes de desechar al vertedero o incineradora.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Consideraciones generales: No clasificado como peligroso según las regulaciones de transporte (ADR/RID, IMDG, ICAO-IT, IATA-DGR).

Debe aplicarse la normativa nacional sobre transporte.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación según el REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero:

Producto	Clasificación	Frases R	Frases S	Observación
<b>CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL</b>	Xi - Irritante	R41	S2, S26, S35, S39, S46	Contiene Proteasa. Puede provocar una reacción alérgica.

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva 91/155/CEE y sus modificaciones

Producto: **CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL**

Fecha: 04/03/2010

Versión:3

Página: 6/7



Irritante

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.  
Contiene proteasas. Puede provocar una reacción alérgica.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S39: Úsese protección para los ojos/la cara.  
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

*Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite.  
Restringido a usos profesionales.*

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Información del etiquetado:

Esta información se basa en el siguiente reglamento:

REGLAMENTO CE 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes.

CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL contiene entre otros, los siguientes ingredientes:	
> 30%	Fosfatos
5-15%	Blanqueantes oxigenados
< 5%	Tensioactivos no iónicos, Fosfonatos, Policarboxilatos, Enzimas, Perfume, Limonene

#### Se indica en lugar visible:

- No ingerir
- En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono: 915 620 420.
- R.G.S.A. nº 37.00029/B

#### Textos completos de las frases R del epígrafe 2:

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irrita los ojos.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

## Ficha de Datos de Seguridad

Directiva 91/155/CEE y sus modificaciones

Producto: **CALGONIT PASTILLAS PROFESIONAL**

Fecha: 04/03/2010

Versión:3

Página: 7/7

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.  
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.  
R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.  
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Las fuentes de información utilizadas para la preparación de esta hoja de seguridad:  
Hojas de seguridad de proveedores de materias primas.

Este documento completa las instrucciones técnicas de uso pero no las sustituye. La información aquí contenida esta basada en el conocimiento técnico que tenemos actualmente del producto y se da de buena fe. El producto no debe ser utilizado para fines diferentes de aquellos para los que ha sido diseñado.

Este documento en ningún caso evita al destinatario del producto el cumplimiento de sus correspondientes obligaciones legales. Es responsabilidad del destinatario del producto adoptar las debidas precauciones en el uso del mismo.

La información contenida en este documento tiene como único objetivo ayudar al destinatario del producto a cumplir con sus obligaciones legales relativas al uso de preparados peligrosos.

La información de este documento no deberá ser considerada como exhaustiva y no exonera al lector de tomar otras precauciones aparte de las aquí descritas relacionadas con el almacenamiento y utilización del producto, por lo que el destinatario sería único responsable.

Fecha de creación: 11/02/2004

Fecha modificación: 04/03/2010

Modificada por: Guillermo Gonzalo

Revisada por: Guillermo Gonzalo

Motivo modificación: Adaptación a REACH y cambio en la clasificación del producto

La información que figura en este documento se ofrece en base a los conocimientos disponibles sobre el producto en el momento de su edición. Cualquier uso del producto que no sea el indicado en el epígrafe 1 o bien su combinación con otros es responsabilidad del usuario. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo.