

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SEGÚN LOS REGLAMENTOS (CE) 1907/2006 Y (CE) 453/2010)**

### **1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA:**

#### **1.1.-identificador del producto:**

PINTURA PLÁSTICA MACRIL ESMERALDA

Descripción química: Mezcla de carbonatos cálcicos y derivados celulósicos aditivados con biocidas y fungicidas

#### **1.2.-Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**

Uso previsto: Pinturas para recubrimientos de todo tipo.

Usos desaconsejados: No se aconseja la utilización del producto para otros usos que no sean los identificados en el apartado anterior

#### **1.3.-Datos del proveedor de la ficha de seguridad**

BUPISA, S.L.

C/ Fuero del Trabajo 6, Pol. Ind. Gamonal Villimar, 09007, Burgos

Telef: 947-481801 Fax: 947-481896

Correo electrónico: [bupisa@bupisa.com](mailto:bupisa@bupisa.com)

#### **1.4.-Teléfono de emergencia:**

Teléfono Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (Emergencias): 91 562 04 20 (24 horas)

Teléfono de emergencia de Bupisa: 947-481801 (En horario de oficina)

### **2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

#### **2.1.-Clasificación de la sustancia o mezcla**

El preparado no está clasificado como peligroso para el hombre y/o el medio ambiente según las normas nacionales y comunitarias. Observar las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

#### **2.2.-Elementos de la etiqueta.**

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 1712/2008 de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, este producto no está catalogado como peligroso, por lo que no requiere un etiquetaje específico para la descripción de los peligros que pudiera tener.

#### **2.3-Otros peligros**

No se han detectado otros peligros relevantes que pueda presentar esta mezcla.

### **3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**

#### **3.1.-Sustancias**

La descripción de las sustancias que componen este producto y que presentan algún tipo de peligro se describen en el siguiente apartado.

#### **3.2.-Mezclas**

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento Europeo (CE) 1712/2008 de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

<u>CE/EINECS</u>	<u>CASH No.</u>	<u>Denominación</u>	<u>Conc. aprox.</u>	<u>Clasificación</u>
215-279-6	1317-65-3	Carbonato cálcico	40%	No clasificado
236-675-5	13463-67-7	Dióxido de Titanio	10%	No clasificado
238-877-9	14807-96-6	Talco (sin fibras de amianto)	10%	No clasificado
263-671-3	13463-41-7	Piritona de zinc	<0,5%	T, R23, Xn, R22, Xi, R38 R41, N R50
206-354-4	330-54-1	Diuron	<0,5%	Carc Cat 3 R40 Xn R22 R48/22 N R50-53
247-761-7	26530-20-1	N-octilisotiazolona	<0,5%	T R23/24 Xn R22 C R34 R43 N R50-53

<b>MACRIL</b>	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b>	<b>FDS-MACRIL ESMERALDA          PROTECTOR CONTRA          HONGOS</b> Fecha: 30-5-2013 Página 2 de 6		
---------------	---------------------------	--	--	--

226-408-0	5395-50-6	Tetrametiloacetileno diurea	<0,1%	No clasificado
220-120-9	2634-33-5	BIT	<0,1%	Xn, Xi, N, R22, 38, 41, 50
247-500-7	55965-84-9	CMI+MI (3:1)	<0,1%	T, R23/24/25, C R34, N R50-53, R43
200-001-8	50-00-0	Formaldehido	<0,1%	T, R23/24/25, C R34, Carc Cat 3 R40-43

#### **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

##### **4.1.-Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos: Acudir al médico. Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Acudir al médico en caso de aparición de enrojecimiento o sarpullido en la zona afectada. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Beber grandes cantidades de agua. Enjuagar la boca con agua.

Inhalación: Situar a la persona accidentada al aire libre y mantenerle caliente en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene practicar respiración artificial. No hacer nunca el boca a boca. Si está inconsciente no administrar nada por la boca, ponerle en posición de seguridad y buscar ayuda médica. Tratar cualquier irritación según la sintomatología.

Generales: En caso de duda o cuando persistan los síntomas, buscar asistencia médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

##### **4.2.-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

En algunos casos pueden producirse reacciones de sensibilización y reacciones alérgicas, aunque no se tiene información de que se haya producido caso alguno a este respecto.

##### **4.3.-Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En los casos de sensibilización o reacciones alérgicas, llevar a cabo los tratamientos normales frente a reacciones alérgicas.

En caso de ingestión accidental de cantidades importantes, llevar a cabo un lavado de estómago.

#### **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**

##### **5.1.-Medios de extinción**

Sofocar con vaporización de agua, arena, polvo seco, dióxido de carbono o espuma. No utilizar chorro directo de agua a presión

##### **5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Productos de combustión: Monóxido de carbono.

##### **5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Condiciones a evitar: Mantener alejado de chispas y llamas.

Equipo de protección: Guantes impermeables, gafas protectoras o máscara facial

Recomendaciones: El fuego puede producir un denso humo negro. La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio autónomo adecuado. Mantener fríos con agua los envases expuestos al fuego. Evitar que los medios de extinción de incendios pasen a las alcantarillas o cursos de agua.

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

##### **6.1.-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precaución: En caso de derramamiento del producto sobre suelos húmedos, este se puede volver resbaladizo.

Equipo de protección: Guantes y botas impermeables y gafas protectoras.

##### **6.2.-Precauciones relativas al medio ambiente**

	FICHA DE SEGURIDAD	FDS-MACRIL ESMERALDA PROTECTOR CONTRA HONGOS Fecha: 30-5-2013 Página 3 de 6
---	--------------------	---

Mantener almacenado lejos de alcantarillas, los sótanos u otros lugares cerrados. Mantenerse alejado de fuentes de ignición y de calor. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como el suelo.

### **6.3.-Métodos y material de contención y de limpieza**

Usar materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita,...). Utilizar un contenedor cerrado adecuado y compatible para contener el producto derramado recogido.

Vertido: Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e. tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas,...) No utilizar serrín. Evitar que el derrame pase a las alcantarillas o a los cursos de agua. Limpiar preferiblemente con detergente, evitar el empleo de disolventes. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes. Recoger el producto para el uso o colocar en un contenedor para su posterior eliminación según la legislación local vigente (ver epígrafe 13)

### **6.4.-Referencia a otras secciones**

No aplicable.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1.-Precauciones para una manipulación segura**

Evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición en el trabajo. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y la niebla que se produce durante el pulverizado. No emplear presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido comer y beber. Hay que cumplir la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Conviene respetar las precauciones generales relativas a la manipulación de productos químicos.

### **7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar los envases a temperatura ambiente, en lugar seco y bien ventilado, alejado de fuente de calor. Evitar las heladas. Almacenar según el Real Decreto 379/2001, de 6 de abril sobre Almacenamiento de Productos Químicos (MIE-APQ-001) y/o la legislación local vigente.

### **7.3.-Usos específicos finales**

Este producto se utiliza para recubrimientos de diferentes tipos, por lo que deberá utilizarse siguiendo las normas establecidas en el apartado anterior de "Manipulación".

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

### **8.1.-Parámetros de control**

No establecidos para la mezcla.

#### Límites de exposición:

TWA N-octilisotiazolona: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

STEL N-octilisotiazolona: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

VLA-ED Diuron: 10 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2.-Controles de exposición**

Controles de la exposición: Proveer de una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema de extracción.

Medidas de orden higiénicas: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, beber, fumar y utilizar los lavabos y al final del día.

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipos respiratorios adecuados y homologados.

Protección de las manos: para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes de PVC o de goma de nitrilo. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de piel expuesta. Dichas cremas no deben aplicarse nunca una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos: utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

	FICHA DE SEGURIDAD	FDS-MACRIL ESMERALDA PROTECTOR CONTRA HONGOS Fecha: 30-5-2013 Página 4 de 6
---	--------------------	---

Protección de la piel: el personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Deben lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

Peligros térmicos: No aplicable.

Controles de la exposición del medio ambiente: evitar que los recipientes permanezcan abiertos mientras no se están utilizando. Evitar el derrame del producto.

## **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1.-Información sobre propiedades químicas y físicas básicas**

Aspecto: Líquido viscoso

Color: Blanco.

Olor: a pintura

Umbral olfativo: No establecido.

pH: No establecido

Temperatura de congelación: Aprox. 0°C

Temperatura de ebullición: Aprox. 100°C

Punto de inflamación: No aplicable

Tasa de evaporación: No establecido.

Inflamabilidad (sólido, gas): No establecido.

Límites superior/inferior de inflamabilidad y explosividad: No establecido.

Presión de vapor: No establecido

Densidad del vapor: mayor que la del aire

Densidad: No establecida

Solubilidad en agua: Totalmente miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No establecido.

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable.

Temperatura de descomposición: No establecido

Viscosidad dinámica: No establecido.

Límites de explosividad: No aplicable

Explosivo: No (\*)

Comburente: No (\*)

\*Nota: Esta información se ha estimado a partir de los datos procedentes de los componentes que conforman el preparado.

### **9.2.-Información adicional**

No se ha establecido otra información adicional.

## **10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1.-Reactividad**

Puede reaccionar con agentes oxidantes, reductores, aminas, mercaptanos.

### **10.2.-Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7)

### **10.3.-Posibilidad de reacciones peligrosas**

Con los productos detallados en el apartado 10.1

### **10.4.-Condiciones que deben evitarse**

Las normales en el almacenamiento de cualquier producto.

### **10.5.-Materiales incompatibles**

Evitar agentes oxidantes, reductores, aminas, mercaptanos.

### **10.6.-Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, ácido clorhídrico y otros humos.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1.-Información sobre los efectos toxicológicos

No existen datos disponibles ensayados del preparado. Puede provocar irritaciones en la piel y en los ojos

#### Toxicidad aguda:

Carbonato cálcico	LD <sub>50</sub> oral, rata ≥ 5.000 mg/Kg
Piritiona de Zinc, Diuron, N-octilisotiazolona	LD <sub>50</sub> oral, rata ≥ 2.000 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> dérmica, rata 200-2.000 mg/Kg
Dióxido de Titanio	TLV-TWA = 10 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato de Calcio	TLV-TWA = 10 mg/m <sup>3</sup>
Talco (sin fibras de amianto)	TLV-TWA = 2 mg/m <sup>3</sup>

TLV: Threshold Limit Value (Valores límite umbral)

TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)

Inhalación: No se conocen efectos adversos.

Ingestión: No clasificado como nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel: No clasificado irritante para la piel. Sensibilización: Piritiona de Zinc, Diuron, N-octilisotiazolona: Los datos aseguibles de los diferentes ingredientes y su participación en el preparado permiten asociar al producto con efectos de sensibilización por contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación en los ojos.

#### Otra información e indicaciones adicionales:

Piritiona de Zinc, Diuron, N-octilisotiazolona: Producto irritante a los ojos. Clasificado como Carc. Cat. 3.

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1.-Toxicidad

No existen datos disponibles ensayados del preparado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Potencial de bioacumulación: Cabe esperar de las diluciones del producto una biodegradabilidad rápida.

#### Efectos ecotóxicos:

Diuron:	CL <sub>50</sub> <i>Carassius auratus</i>	(48h): 5,8 mg/L
	CL <sub>50</sub> <i>Cyprinus carpio</i>	(48h): 3,2 mg/L
	CL <sub>50</sub> <i>Lepomis macrochirus</i>	(48h): 7,4 mg/L
	CE <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i>	(48h): 1,4 mg/L
	CL <sub>50</sub> <i>Scenedesmus subs</i>	(72h): 0,022 mg/L
Piritiona de Zinc :	CL <sub>50</sub> <i>Trucha arco-iris</i>	(96h): 0,0032 mg/L
	CE <sub>50</sub> <i>Ostras</i>	(96h): 0,022 mg/L
	CE <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i>	(48h): 0,034 mg/L
Octilisotiazolona	CL <sub>50</sub> <i>Salmo gairdneri</i>	(96h): 0,05 mg/L
	CL <sub>50</sub> <i>Lepomis macrochirus</i>	(96h): 0,18 mg/L
	CE <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i>	(48h): 0,32 mg/L

### 12.2.-Persistencia y degradabilidad

Cabe esperar de las diluciones del producto una biodegradabilidad rápida

Piritiona de Zinc, Diuron, N-octilisotiazolona: Productos tóxicos para las plantas. No fácilmente biodegradable.

### 12.3.-Potencial de bioacumulación

Cabe esperar de las diluciones del producto una biodegradabilidad rápida

### 12.4.-Movilidad en el suelo

Ningún dato específico

### 12.5.-Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ningún dato específico

	FICHA DE SEGURIDAD	FDS-MACRIL ESMERALDA PROTECTOR CONTRA HONGOS Fecha: 30-5-2013 Página 6 de 6
---	--------------------	---

### **12.6.-Otros efectos adversos**

Ningún dato específico

### **13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**

#### **13.1.-Métodos para el tratamiento de residuos**

No se permite el vertido en alcantarillas o cursos de agua. Se puede quemar en una instalación apropiada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales. Se debe entregar el residuo y sus envases a gestores autorizados o puntos limpios para su correcta gestión.

### **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

El producto no está catalogado como mercancía peligrosa para el transporte por carretera (ADR), ferrocarril, marítimo o aéreo.

**14.1.-Número ONU:** No aplicable

**14.2.-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No aplicable

**14.3.-Clase(s) de peligro para el transporte:** No aplicable

**14.4.-Grupo de embalaje:** No aplicable

**14.5.-Peligros para el medio ambiente:** No aplicable

**14.6.-Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable

**14.7.-Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable.

### **15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

#### **15.1.-Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 1712/2008 de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, este producto no está catalogado como peligroso.

Sobre este producto no es de aplicación los Reales Decretos 1254/1999 y 948/2005 que lo modifica, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas. (SEVESO)

#### **15.2.-Evaluación de la seguridad química.**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

### **16.- OTRA INFORMACIÓN**

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes en la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. La información contenida en el presente documento es una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción escrita de su manejo. Es responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

Para mayor información dirigirse y referencias sobre aspectos de seguridad dirigirse a BUPISA, S.L.