



## FICHA TÉCNICA

**Artículo :** 0951 4358  
**FRASCO DE POLVO AZUL 250 GRS**



**Producto:** Polvo azul  
**Uso:** Tiza para la línea de tiza.

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Estos productos y las sustancias contenidas no están clasificados como peligrosos para la salud según la legislación de la CE. Directiva 67 / 548CEE.

### 2. COMPOSICIÓN

**Aspecto:** Polvo fino (10My) en los colores indicados

**Composiciones:**

Polvo azul: Carbonato de calcio CAS N°: 474-34-1, CE n° 207-439-9

Sodium Aluminium Sulphosilicate Pigment blue 29, CI 77007, Alternativa CAS N°: 57455-37-5, N° CAS: 101357-30-5, N° EC: 309-928-3, REACH Ref .: 01-2119488928-13.

Pólvora roja: Carbonato de calcio CAS N°: 474-34-1, CE N ° 207-439-9,

Óxido de hierro rojo: CAS N°: 1309-37-1; EICS N°: 215-168-2.

Polvo amarillo: Carbonato de calcio CAS N°: 474-34-1, CE n ° 207-439-9

Oxido de hierro amarillo: CAS N°: 51274-00-1

Con el polvo: carbonato de calcio puro 100% - blancura 92%

### 3. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión accidental:** Enjuagar la boca. Beba leche o agua. No fuerce a vomitar. En caso de vómito, se encuentra cara a cara, nunca en la espalda. Obtenga consejo médico si es necesario.

**Inhalación:** Retirar de la fuente de exposición. Si los síntomas ocurren, busque aire fresco. En caso de parada respiratoria deje de respirar, administrar respiración artificial. Mantenga al paciente en cualquier posición que sea más cómoda y obtenga



## FICHA TÉCNICA

atención médica sin demora.

Irritación de la piel: Lavar con agua y jabón. No utilice diluyente. Si continúan enrojecimiento o irritaciones, obtenga consejo médico. Cambiarse de ropa.

### 4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 4.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar corrientes de agua pesada.

Fuego circundante: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los recipientes expuestos.

#### 4.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Gases / vapores / humos asfixiantes de dióxido de carbono a una temperatura > 600 ° C.

#### 4.3. Consejos para bomberos

Protección contra el fuego: No entrar en el área sin el equipo protector apropiado, incluyendo la protección respiratoria.

Procedimientos especiales: Precaución al combatir cualquier incendio químico. Evitar (rechazar) el agua de lucha contra incendios para entrar en el medio ambiente.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos de limpieza: Evite hacer polvo en el aire. Normalmente recoger con aspiradora. No utilice líquidos para la limpieza, (sin agua ni detergentes), para evitar que las partículas de color penetren en las superficies porosas. Evite el contacto con ácidos.

Precauciones personales: Si es necesario, use ropa protectora apropiada, gafas y máscara de protección.

Protección del medio ambiente: Recoger el material derramado para su eliminación de acuerdo con la normativa local.

Evite la contaminación del suelo, superficie, subterráneo y drenaje.

### 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 6.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

No respirar el polvo.

Evite la formación de polvo.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Usar sólo en áreas bien ventiladas.

Mantener alejado de productos incompatibles.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general:



## FICHA TÉCNICA

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo

Lávese las manos después del uso.

Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comer.

### **6.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenamiento: Conservar únicamente en el envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado cuando esté cerrado cuando no se use. Temperatura de almacenamiento: 0-50 ° c.

Almacenamiento: lejos de: ácidos fuertes. Bases fuertes

### **6.3. Uso (s) final (es) específico (s)**

No hay datos disponibles.

## **7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

### **7.1. Parámetros de control**

Límites de exposición ocupacional:

- Carbonato de calcio

Valores límite de aire:

Respete las disposiciones reglamentarias para el polvo (inhalable y respirable). Véase el Anexo 1 de esta FDS para los valores límite de exposición nacional apropiados.

Valores límites biológicos: Ninguna.

- Sodio Sulfosilicato de Aluminio

Límites de exposición profesional: TLV: 15mg / m<sup>3</sup> (polvo total).

Se han desarrollado estándares de exposición no ocupacional para este material.

### **7.2. Controles de exposición**

#### **7.2.1. Control de exposición**

Controles de ingeniería apropiados:

Minimice la generación de polvo en el aire. Utilice cajas de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición especificados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos o niebla, use ventilación para mantener la exposición a las partículas en el aire por debajo del límite de exposición. Aplicar medidas organizativas, p. Aislando al personal de áreas polvorientas. Retire y lave la ropa sucia.

#### **7.2.2 Equipo de protección personal**

Protección respiratoria: En caso de polvo, la máscara de polvo tipo P1 o P3 (norma europea 143)

Protección de las manos: Use guantes protectores (PVC, Neopreno, Caucho Natural)

Protección de los ojos: Se deben usar gafas resistentes a los productos químicos.



## FICHA TÉCNICA

Protección de la piel y del cuerpo: Traje de protección

### 7.2.3 Controles de exposición ambiental

Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

## 8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado: Powder

Color azul

Olor: Inodoro

PH: (20 ° C): 7 - 9

Punto / intervalo de fusión: descomponerse a una temperatura superior a 450 ° C sin fundir.

Inflamabilidad (temperatura de autoignición): No es inflamable.

Solubilidad en agua (20 ° c en g / L): insoluble.

Propiedades explosivas: No hay propiedades explosivas pronosticadas por la estructura.

## 9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 9.1. Reactividad

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 9.2. Estabilidad química

El contacto con ácidos o el calor fuerte libera dióxido de carbono, a veces violentamente.

### 9.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con ácidos libera dióxido de carbono, a veces violentamente.

### 9.4. Condiciones para evitar

Producirá dióxido de carbono en calefacción fuerte o en contacto con ácidos.

A temperaturas superiores a 400 ° C en presencia de aire, se puede liberar gas de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

### 9.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 9.6 Productos de descomposición peligrosos

Reacciona con los ácidos para formar el dióxido que desplaza el oxígeno en el aire en espacios de cierre.

A temperaturas superiores a 400 ° C en presencia de aire, se puede liberar gas de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>). El sulfuro de hidrógeno puede liberarse en contacto con ácidos. (Grados no resistentes).



## FICHA TÉCNICA

### 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 10.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Carbonato de calcio

- Sodio Sulfosilicato de Aluminio

Ingestión: sobre la base de datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DL50 (oral, rata) > 10000 mg / kg

Irritación: No irritante.

Sensibilización: No hay potencial sensibilizante.

Mutagenicidad: No existe evidencia experimental o epidemiológica.

Carcinogenicidad: No existe evidencia experimental o epidemiológica.

Toxicidad reproductiva: No existe evidencia experimental o epidemiológica.

Toxicidad específica en órganos diana (STOT) exposición única: No existe evidencia experimental o epidemiológica.

Toxicidad específica en órganos diana (STOT) exposición repetida: No existe evidencia experimental o epidemiológica.

Peligro de aspiración: No aplicable.

### 11. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 11.1. Métodos de tratamiento de residuos

Códigos de residuos / designaciones de residuos según EWC:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario sobre la base de la aplicación para la que se utilizó la sustancia.

- Los residuos deben ser manipulados de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

- Los residuos pueden ser depositados en vertederos cuando cumplen con las regulaciones locales.

- Eliminar los residuos de acuerdo con las directivas europeas.

Tratamiento de envases:

- Envases vacíos.

- Deseche como producto no usado.

### 12. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Material clasificado como "NO peligroso" para el transporte, según la legislación de transporte de la UE.



## FICHA TÉCNICA

### 13. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La presente Hoja se ha desarrollado sobre la base de las siguientes Directivas y Reclamaciones de la CE:

67/548 / CEE / 91/156 / CEE / 93/21 / CEE / 2001/60 / CE 2006/5 / CE

### 14. OTRA INFORMACIÓN

Toda la información contenida en esta hoja ha sido elaborada sobre la base de las instrucciones del Reglamento CE 1907/2006 REACH / Anexo II.

Aunque estos productos están clasificados como "no peligrosos" y "no tóxicos", esta Hoja ha sido preparada para ayudar a los usuarios a realizar su propia evaluación de los requisitos para un uso y manejo seguros.

La información proporcionada en esta hoja es la más completa que podemos ofrecer a la fecha de publicación. No podemos aceptar ninguna responsabilidad por el uso inadecuado y los daños, que pueden resultar de un uso inadecuado.

La información contenida en esta hoja sólo proporciona una información general sobre los productos: Composición, transporte, almacenamiento, manipulación, uso correcto y eliminación de residuos.

Concebida sólo como una guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación seguros, no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Esta Hoja nunca puede ser interpretada como Garantía de Calidad o Garantía de Producto.

El uso de estos productos de una manera diferente como se indica en la Sección 7, su uso incorrecto o mezcla con otras sustancias excluye cualquier responsabilidad al fabricante.

### CONSEJOS IMPORTANTES:

Todos los productos mencionados en esta hoja tienen una alta capacidad de coloración. Así que deben usar con mucho cuidado.

- En varias superficies el polvo coloreado puede adherirse permanentemente.
- En materiales porosos, la tiza coloreada puede penetrar permanentemente.
- Esta Ficha de Datos de Seguridad es válida para nuestra tiza en los siguientes formatos, indicados en el Anexo.