

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

### **CARBURO DE SILICIO**

#### **1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:**

##### **1.1 Identificación de la sustancia o el preparado:**

**Nombre del producto:** Carburo de silicio – Carborundum

**Identificación del producto:** Carburo de silicio

Número CAS: 00409-21-2

Número EINECS: 206-991-8

Formula química: SiC

##### **1.2 Uso de la sustancia o del preparado**

Fabricación de abrasivos aglomerados, limpieza mediante proyección de superficies, aditivo para suelos y pinturas antideslizantes, calibrado y pulido de vidrio y metales.

##### **1.3 Identificación de la sociedad o empresa**

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: [quimipur@quimipur.com](mailto:quimipur@quimipur.com)

##### **1.4 Teléfono de emergencia**

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34

#### **2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

**Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE:** No clasificado

**Códigos de clase y categoría de peligro, Reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP):** No clasificado

**Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE:** No clasificado

**Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP):** No clasificado

**Otros peligros:** La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH.

Riesgo de inhalación: Puede causar tos.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor.

---

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

---

Nombre	Composición	NºCAS	Nº EINCS	Nº pre-registro REACH
Carburo de silicio	96-99 % SiC	00409-21-2	206-991-8	05-2114325267-51-0000

---

### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

---

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación.

**Contacto con la piel:** Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua. A continuación enjuague con agua.

**Inhalación:** Ir a un lugar ventilado, asegúrese de que respira aire puro. Descansar.

**Ingestión:** Consiga atención médica de emergencia. NO provoque el vómito. Enjuáguese la boca. Si los problemas persisten consultar al médico.

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

#### **5.1 Medios de extinción adecuados:**

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena.

#### **5.2 Medios de extinción inadecuados:**

No utilizar chorro directo de agua.

Fuegos vecinos: utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

Productos peligrosos de combustión: En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

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

Protección en caso de incendio: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales: Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte al entorno.

---

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

#### **6.1 Precauciones personales:**

Para el personal de emergencia: Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona. Respirador de filtro P1 para partículas inertes.  
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia. Evacuar al personal no necesario.

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

### 6.3 Métodos de limpieza

Recoger la sustancia derramada evitando la formación de polvo.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 8 sobre controles de exposición/protección individual

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

---

### 7.1 Manipulación

Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento.

### 7.2 Almacenamiento

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Almacenar lejos de: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### 7.3 Usos específicos

Fabricación de abrasivos aglomerados, limpieza mediante proyección de superficies, aditivo para suelos y pinturas antideslizantes, calibrado y pulido de vidrio y metales.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

---

### 8.1 Valores límite de la exposición

Según los Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2010:

<b>Carburo de silicio (no fibra)</b>	<b>VLA-ED (*)</b>
Fracción inhalable	10 mg/m <sup>3</sup>
Fracción respirable	3 mg/m <sup>3</sup>

(\*) Valores Límite Ambientales – Exposición diaria.

MAK (fracción respirable del aerosol) 1,5 mg/m<sup>3</sup>; Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2009).

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional

a) Protección respiratoria: Utilice una mascarilla homologada

b) Protección de las manos: Llevar guantes

- c) Protección de los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad
- d) Protección cutánea: Prendas de protección adecuadas.
- e) Otras: Se debería tener acceso a duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos

---

## **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

---

### **9.1 Información general**

Aspecto: sólido color negro/verde. En forma de granulado y polvo

Olor: Inodoro

### **9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

<b>pH:</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de fusión:</b>	< 2300 °C
<b>Punto de descomposición:</b>	> 2000°C
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad:</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación:</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de ebullición final:</b>	sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación:</b>	sin datos disponibles
<b>Presión de vapor:</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor:</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad relativa:</b>	1,50-1,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa del líquido (agua=1):</b>	sin datos disponibles
<b>Solubilidad en agua:</b>	insoluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	sin datos disponibles
<b>Viscosidad a 40°C:</b>	sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas:</b>	sin datos disponibles
<b>Límites de explosión – Superior:</b>	sin datos disponibles
<b>Límites de explosión – Inferior:</b>	sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes:</b>	sin datos disponibles
<b>Índice de refracción:</b>	2,648 <sup>o</sup>

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

---

Reactividad: No se ha establecido

Estabilidad química: estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.1 Condiciones que deben evitarse:**

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

### **10.2 Materiales que deben evitarse**

Ácidos fuertes y bases fuertes

### **10.3 Productos de descomposición peligrosos**

Humos. Monóxido de carbono y Dióxido de carbono.

---

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

-Toxicocinética, metabolismo y distribución: a la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

-Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad): a la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

-Sensibilización: a la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de Clasificación

-Toxicidad por dosis repetidas: a la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

-Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): a la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación

---

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

**12.1 Ecotoxicidad**

No se ha establecido

**12.2 Movilidad**

Movilidad en el suelo: no se ha establecido

**12.3 Persistencia y degradabilidad**

No se ha establecido

**12.4 Potencial de bioacumulación**

No se ha establecido

**12.5 Resultados de valoración PBT**

La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

**12.6 Otros efectos negativos**

No se ha establecido

---

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

---

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:**

---

El producto no se considera mercancía peligrosa para el transporte.

---

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente:  
asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
Evaluación de la seguridad química: no se ha llevado a cabo.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

Según las fichas Internacionales de Seguridad Química: “Esta ficha no es aplicable al carburo de silicio en forma de fibras o filamentos. Hay evidencia de fibrosis en situaciones con polvo mixto, cuyo riesgo se incrementa en personas con tuberculosis.

No hay evidencia de que el carburo de silicio (no fibras) cause fibrosis en ausencia de otras clases de polvo”. Revisión: Reglamento (UE) nº453/2010 de la Comisión Abreviatura y acrónimos:

CLP: Reglamento (CE) No 1272/2008

PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España 2010 (INSHT 2010).

Es responsabilidad del usuario asegurarse que la información es adecuada y completa para su uso específico de este producto.

La información aquí contenida se funda en nuestros mejores conocimientos, pero al estar fuera de nuestro control las circunstancias y condiciones en las que se emplea el producto, no aceptamos responsabilidad por cualquier daño que pueda aparecer, que resulte directa o indirectamente del uso del producto. Esta ficha ha sido preparada y debe ser usada únicamente para el producto descrito, si se usa como un componente de otro producto, es posible que esta información no sea aplicable.