



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### CEPSUL ESPECIAL

Código del producto: 37028

Revisión: 03  
Fecha: 30/01/04

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

**Identificación del producto:** AZUFRE MOLIDO.  
**Grupo Químico:** Azúfres.  
**Número EINECS:** 231-722-6  
**Número CAS:** 7704-34-9  
**Uso de la sustancia:** Agricultura/Industria.

**Suministrador:** CEPSA  
 Avda. del Partenón, 12 (28042 MADRID)

**Teléfono de contacto:** 91-337 63 03  
 Fax: 91-337 70 98

**Teléfono de Emergencia:** CEPSA MADRID  
 91-337 60 00

**Instituto Nacional de Toxicología:** 91-562 04 20

#### 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CONSTITUYENTES QUE CONTRIBUYEN AL PELIGRO:

Componente	Concentración%	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo UE	Frase R

#### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Riesgos para la salud:** Elevadas concentraciones en el aire pueden provocar irritaciones en los ojos y vías respiratorias.

**Seguridad:** El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.

**Efectos sobre el medio ambiente:** No clasificado como peligroso según los criterios de la CE.

FICHA DE DATOS SEGURIDAD  
CEPSUL ESPECIAL  
Código del producto: 37028

Revisión: 03  
Fecha: 30/01/04

---

#### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Lavar abundantemente con agua al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar abundantemente con agua.

**Ingestión:** Si el afectado no está inconsciente, dar de beber agua o leche. No provocar el vómito. Buscar atención médica.

---

#### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO2.

**Precauciones especiales:** Utilizar vestimenta adecuada. No emplear agua a presión.

**Productos de combustión peligrosa:** Formación de vapores de SO2 y SO3.

---

#### 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar guantes de caucho nitrilo. Eliminar fuentes de ignición. Llevar adecuado equipo de protección.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo.

**Métodos de limpieza:**

Derrames pequeños: Delimitar la extensión del producto con arena u otros materiales absorbentes. No utilizar materiales combustibles. Confinar el producto en contenedores debidamente etiquetados.

Derrames grandes: Confinar el producto evitando la extensión al suelo y aguas. Trasladar a un depósito etiquetado. El producto recuperado deberá ser eliminado de acuerdo con la Legislación local.

**Otras informaciones:** El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CEPSUL ESPECIAL  
Código del producto: 37028

Revisión: 03  
Fecha: 30/01/04

---

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Asegurar una ventilación suficiente. Evitar el contacto repetido con la piel. Evitar fuentes de ignición y cargas electrostáticas.

**Almacenamiento:** Almacenar a temperatura ambiente, lejos de fuentes de ignición. Evitar la acumulación de electricidad estática. Prever toma de tierra.

**Materiales recomendados:** Sacos de papel o polipropileno.

---

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límite de exposición:** **SULFURO DE HIDRÓGENO 10 ppm (8 h TWA).**

**Protección respiratoria:** Llevar equipo de respiración autónomo con filtro de vapores orgánicos en el caso de sobrepasar el límite de exposición.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes impermeables de caucho nitrilo.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas con protección total.

**Protección de la piel:** Ropa de protección adecuada.

---

## 9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Polvo amarillo.

**Olor:** Penetrante.

**pH:**

**Intervalo de destilación:** 445 °C.

**P. de Inflamación:** 175 °C.

**Autoinflamabilidad:** 232 °C.

**Límites de explosividad:**

**Presión de vapor:** < 0.01 h Pa a 20 °C.

**Densidad:** 1790 Kg/m<sup>3</sup> a 138 °C.

**Solubilidad en agua:** Insoluble.

**Viscosidad (123 °C):** 17 mPa.s

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**CEPSUL ESPECIAL**  
Código del producto: 37028

**Revisión: 03**  
**Fecha: 30/01/04**

---

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso.  
**Condiciones y materiales a evitar:** Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Calor, llamas y chispas.  
**Productos de descomposición peligrosa:** S02 y S03.

---

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD AGUDA:**  
**Oral:** Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/Kg.  
**Cutánea:** Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/Kg.  
**Inhalatoria:** Toxicidad baja, LC50 > 5 mg/l.

**EFFECTOS LOCALES:**  
**Ojos:** Irritante.  
**Piel:** Irritante. No sensibilizante de la piel.  
**Mutagénesis:** No se espera que sea mutagénico.

**EFFECTOS SOBRE LAS PERSONAS:** El contacto prolongado con la piel puede provocar dermatosis.

---

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Producto insoluble en agua.
- Biodegradable.
- No bioacumulable.

---

## 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Si la recuperación no es posible, la eliminación debe efectuarse de acuerdo a la Legislación vigente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
CEPSUL ESPECIAL  
Código del producto: 37028

Revisión: 03  
Fecha: 30/01/04

---

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DENOMINACIÓN TÉCNICA: AZUFRE.

### ADR/RID

Nº ONU:	1350
Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	III
Código de peligro:	40
Etiqueta:	4.1

### IMDG

Nº ONU:	1350
Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta:	3

### IATA

Nº ONU:	1350
Clase:	4.1
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta:	3

---

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto no regulado según la Directiva de Sustancias Peligrosas.

---

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

Este producto deber ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial.  
Esta información refleja los conocimientos actuales. Describe el producto y no debe ser interpretada como una especificación de venta.

DPTO. TÉCNICO DE PETROCEPSA

Teléfono: 91-337 62 73  
Nº Fax: 91-337 70 98  
E-mail: [petrocepsa@madrid.cepsa.es](mailto:petrocepsa@madrid.cepsa.es)