



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS

**Armisum**

ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.U.

[www.armisum.com](http://www.armisum.com)

# PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

## ANÁLISIS QUÍMICO

---

<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>73.10%</b>
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>11.71%</b>
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>1.33%</b>
<b>MgO</b>	<b>0.29%</b>
<b>CaO</b>	<b>0.90%</b>
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	<b>3.21%</b>
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>4.29%</b>
<b>TiO<sub>2</sub></b>	<b>0.12%</b>
<b>MnO</b>	<b>0.03%</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>0.05%</b>
<b>P.C.</b>	<b>4.97%</b>

(\*Tolerancia de  $\pm 20$  % en SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MgO)

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Humedad</b>	<b>Inf. a 3 %</b>
<b>Distribución granulométrica</b> Inferior a 325 mallas ASTM	<b>95-100 %</b>
<b>Densidad aparente</b>	<b>750-825 g/l</b>

## APLICACIONES

---

**Piedra pómez apta para diversos usos.**

FICHA TÉCNICA



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS

ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.U.

www.armisum.com

# PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

La información suministrada corresponde a nuestros conocimientos y experiencia actuales, sin que deba por ello considerarse exhaustiva. Se aplica al producto en las condiciones que se especifican. En caso de mezclas o combinaciones con otras sustancias, asegurarse que no se generan otros riesgos.

El cumplimiento de nuestras indicaciones no exime al usuario del producto del respeto al conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al mismo, a la seguridad e higiene y al medio ambiente.

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA.

---

1.1 Nombre Comercial	PIEDRA PÓMEZ 45 m.	1.2 Razón Social	
1.3 Uso de la sustancia	Diversos usos	ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS, S.L.U.	
1.4 Teléfono de urgencias de la Empresa	968.642276	Pol. Ind. La Polvorista C/ Campos del Río, Nave I-5 30500 MOLINA DE SEGURA MURCIA (ESPAÑA)	

## 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

---

2.1 Nombre Químico	Silicato de Aluminio Deshidratado	2.2 Nº CAS:	N. A.
2.3 Otras denominaciones		2.4 Nº EINECS:	N. A.
2.5 Riesgos	R 36-37-38	2.6 Seguridad	S 22-26-36
2.7 Composición típica	Silicato de Aluminio Deshidratado		

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS REGISTROS

---

### LISTADO DE RIESGOS Y SEGURIDAD SEGÚN LA CEE

R: 36-37-38 : Irrita ojos, piel y sistema respiratorio.

S : 22-26-36 : No respirar polvo. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y acudir a un médico.  
Ropa de protección adecuada para su fabricación.

**HOJA DE SEGURIDAD**

Revisión 00

pag: 2/9



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS

ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.U.

www.armisum.com

# PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

---

### 4.1 Primeros auxilios y grados de riesgo.

- Inhalación. Alejar al operario de la zona de polvo en el aire, hacerle sonarse, transportarle, si es necesario, acostado con el pecho levantado hacia arriba a un lugar tranquilo. Acudir al médico si existieran síntomas de problemas respiratorios.  
  
Riesgo de consecuencias leves en cantidades o concentraciones excepcionalmente altas, y contacto prolongado o repetido. Tomar precauciones generales y elementales en esas circunstancias. Consecuencias leves serán aquellas que con la administración de primeros auxilios se excluye todo riesgo grave.
- Contacto con los ojos. Enjuagar los ojos con agua abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Proteger los ojos de la luz fuerte. Consultar al médico o al oftalmólogo.  
  
Riesgo de consecuencias leves en cantidades o concentraciones pequeñas, incluso en la manipulación de pequeñas cantidades o de corta duración. Tomar precauciones generales y elementales en esas circunstancias. Consecuencias leves, son aquellas que con la administración de primeros auxilios se excluye todo riesgo grave.
- Contacto con la piel. Retirar el calzado y ropa contaminada. Lavar las partes afectadas con agua abundante.  
  
Riesgo de consecuencias leves en cantidades o concentraciones excepcionalmente altas, contacto prolongado o repetido. Tomar precauciones generales y elementales en esas circunstancias. Consecuencias leves son aquellas que con la administración de primeros auxilios se excluye todo riesgo grave.

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

5.1 Punto de Inflamación	5.2 Temperatura de Autoignición	5.3 Límites de Inflamabilidad
N.A.	N.A.	Límite Inferior : N.A. % v/v aire Límite Superior : N.A. % v/v aire
5.4 Peligros Particulares : Incendio-Explosión	Producto incombustible.	
5.5 Medios de extinción habituales	N.A.	
5.6 Lucha contra incendios	N.A.	

**HOJA DE SEGURIDAD**



## PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

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

---

**Derrame:** Recoger el producto y limpiar la zona.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

---

**NOTA 1 :** Es necesario que la manipulación , almacenamiento, etc., se realicen de acuerdo con la Legislación Nacional y Autonómica aplicables.

**NOTA 2 :** Las normas de seguridad aplicadas sistemáticamente en la industria no son mencionadas (precauciones en caso de penetración en la zona, trabajos de soldadura o intervenciones en general ).

**ALMACENAMIENTO :** En lugar seco y cubierto , al amparo de ácidos y en embalaje cerrado.

(Respetar en todo momento las reglas habituales y no comer ni beber en los lugares de trabajo).

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

---

#### 8.1 Ventilación

(Necesaria a concentraciones superiores al límite).

Aireación Natural

**X**

Aspiración Local

**X**

En los lugares donde hay posibilidad de cantidades importantes de polvo.

(Sistema de ventilación: el adecuado a las circunstancias).

Mecánica General

**X**

#### 8.2 Otros equipos de protección

En el trabajo :

N.A

En caso de intervención :

N.A.



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS

**Armisum**  
ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.U.  
[www.armisum.com](http://www.armisum.com)

## PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

### 8.3 Protección respiratoria

(Necesaria a concentraciones superiores al límite).

Aparato Filtrante

Máscara antipolvo, en el caso de cantidades importantes de polvo.

**X**

(Protección respiratoria: las adecuadas a las circunstancias )

N.A.

### 8.4 Protección de manos.

Guantes de PVC, en el caso de manipulaciones frecuentes o repetidas.

### 8.5 Protección de ojos.

Gafas químicas estancas en el caso de grandes cantidades de polvo.  
( Las gafas de seguridad deben utilizarse en todas las operaciones industriales ).

## 9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

9.1 Aspecto y Color	Arcilla coloidal pulverulenta, de color beige blanco, inerte e inodora.		
9.2 Punto de Fusión	1350-1400 ° C	9.3 Punto de Ebullición	N.A.
9.4 Punto de Congelación	N.A.		
9.5 Temperatura de Descomposición	A partir de 400 ° C, comienza a perder los grupos OH <sup>-</sup> estructurales.		
9.6 Tensión de Vapor	° C	mbar	9.7 Solubilidad :
	N.A.	N.A.	- En agua Presenta dispersión.
			- Otros disolventes En disolventes orgánicos, no presenta efecto tixotrópico.
9.8 Densidad	800 gr / lt. 2.4 gr / cc ( P. específico)	9.9 Densidad de Vapor	N.A.
9.10 Inflamabilidad	N.A.	9.11 pH	8.5-10.0

**HOJA DE SEGURIDAD**



## PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

---

10.1 Estable	Ver 5.4, 10.3, 10.4 y 7
Puede Polimerizar	N.A.
10.2 Productos de descomposición que presentan riesgos	N.A.
10.3 Condiciones a proscribir	Ver 10.4, 6 y 7
10.4 Materiales y sustancias a proscribir	Evitar contacto directo con agua o su almacenamiento en zonas de extremada humedad. Evitar contacto con ácidos inorgánicos (SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> , ClH, etc).

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

11.1 Valores Límites de Inhalación. ( TLV) (Ver Anexo Final)	No existen TLVs específicos para esta sustancia. TLV-TWA (USA 1994) : 10 mg/m <sup>3</sup> (polvo inerte- valor guía).
11.2 Efectos	La Piedra Pómez, es un irritante de la piel y mucosas nasales como consecuencia de contactos prolongados o repetidos.
Inhalación (polvos)	En el caso de exposiciones repetidas y prolongadas, existe riesgo de irritación de las vías respiratorias, sobre todo en presencia de otros polvos inertes.
Ojos (polvos)	Irritación dolorosa, enrojecimiento del tejido conjuntivo.
Piel (polvos)	Irritación por contacto prolongado de polvo sobre la piel.
Ingestión (soluciones concentradas)	Por ingestión de grandes cantidades: En caso de molestar, pedir atención médica.



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS

**Armisum**  
ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.U.  
www.armisum.com

## PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

---

12.1 Ecotoxicidad	N.A.	12.2 Movilidad	N.A.
12.3 Persistencia	N.A.	12.4 Degradabilidad	N.A.
12.5 Potencial de bioacumulación	N.A.	12.6 Otros efectos nocivos	N.A.

Este producto al ser de origen natural, no supone ningún problema ecológico para el medio ambiente.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

---

De uso frecuente en la base de vertederos donde evita la filtración a la capa freática de compuestos solubles si los hubiera.

Puede ser usada " tal cual " o mezclada con tierra de labor.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

---

REGLAMENTACION (no aplicable) <b>Nº ONU</b> No tiene	CARRETERA TPC/ADR	FERROCARRIL TPF/RID	MARITIMO IMDG	AEREO ICAO
<b>CLASE</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>GRUPO DE EMBALAJE</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>ETIQUETAS DE PELIGRO</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>SEÑALIZACIÓN</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**NOTA :** PIEDRA PÓMEZ 0/100 Micras no es materia aplicable a las Reglamentaciones de transporte (TPC, ADR, RID/TPF, IMDG, ICAO), ni está sujeta a sus prescripciones.

**HOJA DE SEGURIDAD**



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS  
**Armisum**

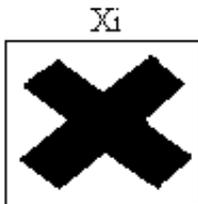
ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.U.  
[www.armisum.com](http://www.armisum.com)

# PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

## 15. INFORMACIÓN ALIMENTARIA

---

**IRRITANTE (Xi)**



## 16. OTRA INFORMACIÓN.

---

### LISTADO DE RIESGOS Y SEGURIDAD

R36...Irrita los ojos.

R37...Irrita las vías respiratorias.

R38...Irrita la piel.

S22...No respirar el polvo.

S26...En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y cúdasea un médico.

S36...Usen indumentaria protectora adecuada.

**HOJA DE SEGURIDAD**



# PIEDRA PÓMEZ 45 Micras

## ANEXO FINAL

### VALORES LIMITES DE INHALACIÓN (TLV)

Son los contenidos máximos para productos químicos, en la " atmósfera " de las áreas de trabajo, susceptibles de ser inhalados por los operarios en el desempeño normal de sus funciones.

Este concepto de contenido o valor máximo es conocido como **Valor Límite Umbral** o TLV ( **Threshold Limit Value**). A su vez el TLV puede contener hasta tres valores :

- **TLV-TWA ( Threshold Limit Value - Time Weighted Average ) :**

Concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada normal de 8 horas de trabajo y una semana laboral de 40 horas, a la que pueden estar expuestos casi todos los trabajadores repetidamente día tras día, sin efectos adversos.

- **TLV-STEL ( Threshold Limit Value -Short Term Exposure Limit ) :**

Concentración a la que los trabajadores pueden estar expuestos de manera continua durante un corto espacio de tiempo, sin sufrir :

- 1) Irritación.
- 2) Daños crónicos o irreversibles en los tejidos , o
- 3) Narcosis.

En caso de sobrepasar el tiempo máximo, puede aumentar la probabilidad de lesiones accidentales, menoscabar la autorrecuperación o reducir sustancialmente la eficacia en el trabajo; no hay que sobrepasar el TLV-TWA diario.

El STEL se define como la exposición media ponderada en un tiempo de 15 minutos, que no se debe sobrepasar en ningún momento durante la jornada laboral, aún cuando la media ponderada en el tiempo (TWA) - que corresponde a las ocho horas - sea inferior al TLV-TWA. Las exposiciones al TLV-TWA y TLV-STEL no deben durar más de 15 minutos ni ocurrir más de cuatro veces al día y, debe haber por lo menos un período de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

- **TLV-C (Threshold Limit Value - Ceiling )**

Concentración máxima que no debe sobrepasarse en ningún momento.

. La expresión SKIN "piel" que a veces figura con el TLV es para indicar que el producto es absorbido por vía cutánea.

Los valores máximos que consignamos son los establecidos por la " American Conference of Governamental Industrial Hygienists" (ACGIH).

Es de notar que debido a dificultades diversas, ciertas sustancias no tienen valores TLVs asignados, incluso ninguno; ello no quiere decir que sean poco peligrosos o que no lo sean en absoluto.

**HOJA DE SEGURIDAD**