

# SEPIOLITA 15/30

## ANALISIS QUIMICO ( % de muestra secada a 105° C)

SiO <sub>2</sub>	48.0	TiO <sub>2</sub>	0.3
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7.2	MnO	0.01
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.2	P.C.	18.49
MgO	13.2		
CaO	10.9		
Na <sub>2</sub> O	0.3		
K <sub>2</sub> O	0.4		

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

## CARACTERISTICAS FISICAS.

	TOLERANCIAS
<b>HUMEDAD</b>	5 - 10 %
<b>ABSORCION DE AGUA</b> (Met. Westinghouse)	105 - 120 %
<b>ABSORCION DE ACEITE</b> (Met. Westinghouse)	45 - 70 %
<b>pH</b>	8.3 - 8.7
<b>DENSIDAD APARENTE</b>	700 - 850 g/l
<b>GRANULOMETRIA</b>	
Superior a 15 msh	1 - 3 %
Inferior a 60 msh	2 - 5 %
15/60 msh	92 - 97 %

## FICHA DE SEGURIDAD

La información suministrada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y experiencia, sin que deba 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 utilizador del producto del respeto al conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente.

<b>1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA</b>			
1.1 Nombre Comercial	Sepiolita 15/30	N° CAS : 15501-74-3	
1.2 Nombre Químico	Silicato de Magnesio Hidratado	N° ONU : no tiene	
1.3 Otras Denominaciones	Espuma de mar	N° EINECS: no tiene	
1.4 Formula Química	$\text{Si}_{12}\text{Mg}_8\text{O}_{30}(\text{OH})_4(\text{OH}_2)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	Peso Molecular : 376.6	
<b>2. COMPOSICION TIPICA</b>			
Sepiolita deshidratada			

<b>3. CARACTERISTICAS FISICAS</b>			
3.1 Aspecto y Color	Arcilla coloidal pulverulenta, de color beige claro, higroscópica e inodora.		
3.2 Punto de Fusión	1350 ° C	3.3 Punto de Ebullición	N.A.
3.3 Punto de Congelación	N.A.		
3.4 Temperatura de Descomposición	A partir de 400 ° C, comienza a perder los grupos OH <sup>-</sup> estructurales.		

3.5 Tensión de Vapor	° C	mbar	3.6 Solubilidad - En agua  - Otros disolventes	Presenta dispersión (efecto tixotrópico )  En disolventes orgánicos, no presenta efecto tixotrópico.
	N.A.	N.A.		
3.7 Densidad	765 gr / lt. 2.1 gr / cc ( P. específico )		3.8 Densidad de Vapor	N.A.

#### 4. RIESGOS PARA LA SALUD

4.1 Valores límites de Inhalación. ( TLV ) (Ver Anexo Final)	No existe TLV específico para esta sustancia. TLV-TWA (USA 1994) : 10 mg/m <sup>3</sup> (polvo inerte- valor guía)
4.2 Efectos  - Inhalación (polvos)  - Ojos (polvos)  - Piel (polvos)  - Ingestión (soluciones concentradas)	La sepiolita, es un irritante de piel y mucosas nasales como consecuencia de contactos Prolongados o repetidos.  En el caso de exposiciones repetidas y prolongadas, riesgo de irritación de las vías respiratorias, sobre todo en presencia de otros polvos inertes.  Irritación dolorosa, enrojecimiento del tejido conjuntivo.  Irritación por contacto prolongado de polvo sobre la piel.

### SEPIOLITA 15/30

#### 4. RIESGOS PARA LA SALUD ( continuación )

4.3 Primeros auxilios y grados de riesgo.  - Inhalación.	Alejarle de la zona de polvo en el aire, hacerle sonarse, transportarle si es necesario acostado con el pecho levantado hacia arriba a lugar tranquilo. Acudir al médico si existieran síntomas de problemas respiratorios.  Riesgo de consecuencias leves en cantidades o concentraciones excepcionalmente altas, 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.	<p>Enjuagar los ojos con agua abundante y corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Proteger los ojos de la luz fuerte. Consultar al médico o al oftalmólogo.</p> <p>Riesgo de consecuencias leves incluso en pequeñas cantidades o concentraciones, 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.</p>
- Contacto con la piel.	<p>Despojar del calzado y ropa contaminada. Lavar las partes afectadas con agua corriente.</p> <p>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.</p>

<b>5. RIESGOS DE INCEDIO –EXPLOSIÓN</b>		
5.1 Punto de Inflamación  N.A.	5.2 Temperatura de Autoignición  N.A.	5.3 Límites de Inflamabilidad  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.	
<b>6. REACTIVIDAD</b>		
6.1 Estable	Ver 5.4, 6.3, 6.4 y 8	
Puede Polimerizar	N.A.	
6.2 Productos de		

descomposición que presentan riesgos	N.A.
6.3 Condiciones a proscribir	Ver 6.4, 7 y 8
6.4 Materiales y sustancias a proscribir	Evitar contacto directo con agua o su almacenamiento en zonas de extrema humedad. Evitar contacto con ácidos inorgánicos (SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> , ClH, etc)

## 7. EN CASO DE DERRAMAMIENTO O FUGAS

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

**Tratamiento de residuos** : Acondicionar una zona específica para su recepción y reciclar.

## 8. PRECAUCIONES PARTICULARES ( manipulación, 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 un lugar seco y cubierto , al amparo de los ácidos y en embalaje cerrado.

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

## 9. ETIQUETADO

**IRRITANTE (Xi)**

Xi



**LISTADO DE RIESGOS Y SEGURIDAD SEGUN LA CEE**

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

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

**10. TRANSPORTE**

REGLAMENTACION (no aplicable)	CARRETERA	FERROCARRIL	MARITIMO	AEREO
	TPC/ADR	TPF/RID	IMDG	ICAO
Nº ONU No tiene				
<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.
<b>NOTA :</b> La Sepiolita 15/60, no es materia de las Reglamentaciones de transporte (TPC, ADR, RID/TPF, IMDG, ICAO), no está sujeto a sus prescripciones				

**11. PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

Informaciones ecológicas : 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.

## SEPIOLITA 15/30

<b>12. PROTECCION COLECTIVA Y PERSONAL</b>			
12.1 Ventilación  ( Necesaria a concentraciones superiores al límite  Ver 4.1 (Sistema de ventilación: el adecuado a las circunstancias )	Aireación Natural	<b>X</b>	
	Aspiración Local	<b>X</b>	En los lugares donde hay posibilidad de cantidades importantes de polvo.
	Mecánica General	<b>X</b>	
12.2 Protección respiratoria  (Necesaria a concentraciones superiores al límite )  Ver 4.1 (Protección respiratoria: las adecuadas a las circunstancias )	Aparato Filtrante	<b>X</b>	Máscara antipolvo, en el caso de cantidades importantes de polvo.
	N.A.		
12.3 Protección de manos.  Guantes de PVC, en el caso de manipulaciones frecuentes o repetidas.		12.4 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 )	
12.5 Otros equipos de protección	En el trabajo  N.A.		
	En caso de intervención  N.A.		

## ANEXO FINAL

### VALORES LIMITE DE INHALACIÓN (TLV)

Son los contenidos límite para cada producto químico 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 límite es conocido como Valor Límite Umbral o TLV ( Threshold Limit Value). A su vez el TLV puede contener hasta tres valores :

- **TLV-TWA** ( TLV-Time Weighted Average o TLV -Media Ponderada en el tiempo ) :

Concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada normal de trabajo de 8 horas 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** ( TLV-Short Term Exposure Limit o TLV- Exposición de corta Duración) :

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 , ó
- 3) Narcosis.

en grado suficiente para aumentar la probabilidad de lesiones accidentales, menoscabar la autorrecuperación o reducir sustancialmente la eficacia en el trabajo, y siempre que no se sobrepase 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 de 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 entre el TLV-TWA y el TLV-STEL no deben durar más de 15 minutos ni ocurrir más de cuatro veces al día y, debe haber por lo menos un periodo de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

- **TLV-C ( TLV-Ceiling o TLV-Techo )**.

El TLV-C se refiere a la concentración 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 límite que consignamos son los establecidos por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (ACGIH)

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

**NOTA :** Los valores citados están destinados a ser usados en la práctica de la higiene industrial como directrices o recomendaciones para el control de los riesgos potenciales para la salud y no para ninguna otra cosa. Estos límites **NO SON** líneas definidas de separación entre la concentración segura y la peligrosa **NI LOS DEBE USAR** nadie que no esté adiestrado en la disciplina de la higiene industrial.



# **SEPIOLITA**

## **ABSORBIENDO TODOS LOS LIQUIDOS EN TODAS LAS SUPERFICIES**

La Sepiolita es un absorbente mineral fabricado a base de sepiolita (silicato de magnesio deshidratado) Los gránulos que presenta son 100% naturales y no tóxicos.

### **Características:**

Densidad aparente: 0,575 +/- 0,35 g/cc.

Granulometría: 15/60 MESH.

pH: 8,5 +/-

Olores: Sin olor

Tasa de humedad: entre el 6% y el 12%

Color: Gris claro / crema claro.

Químicamente neutro e inerte.

Producto conforme a la norma T01-102

Poder de absorción (metodo Westinghouse):

    Agua: 100% a 120% +/- 10

    Aceite: 50% a 70% +/- 10

Capacidad de absorción de un saco: 22 lit. de agua y 12 lit. aceite +/-.

La Sepiolita es ignífuga, no tóxica, 100 % natural.

### **Utilizaciones:**

La Sepiolita esta especialmente concebida para la absorción de aceites de cualquier viscosidad igual que grasas, cloro acetona, hidrocarburos, etc.

La Sepiolita absorbe todos los ácidos a excepción del ácido fluorhídrico.

### **Aplicaciones:**

La Sepiolita puede ser empleada en la construcción de automóviles, aeronáutica, motores, maquinaria agrícola, empresas de transportes, mecánicos, gasolineras, industria cárnica, marítima, etc..