



BENTONITAS ESPECIALES, S.A.



SEPIOLITA 15/30

ANÁLISIS QUÍMICO

Fabrica y Oficinas:

BENTONITAS ESPECIALES, S.A.
Ctra. Madrid Km.386 Apto.157
C/ Inazares s/n
P.I. "La Polvorista"
30.500 Molina de Segura
Murcia (España)

Telf. +34 968 61 03 12/16
Fax. + 34 968 61 03 56

Fabricas:

BENTONITAS ESPECIALES, S.A.
Ctra. Nacional IV, Km. 28.6
P.I. "Rompecubas"
28340 Valdemoro
Madrid (España)

Ctra. Caravaca Km5,6 nº 125
30800 Lorca
Murcia (España)
Telf. +34 968 46 23 11
Fax. +34 968 44 37 50

e-mail: benesa@benesa.com
<http://www.benesa.com>

SiO₂	42.92%
Al₂O₃	6.50%
Fe₂O₃	2.36%
MgO	12.07%
CaO	10.70%
Na₂O	0.33%
K₂O	1.21%
TiO₂	0.28%
MnO	0.02%
P₂O₅	0.05%
P.C.	23.56%

(*Tolerancia de ± 20 % en SiO₂, Al₂O₃, MgO)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Humedad	Inf. a 14 %
Absorción de agua	90-120 %
Met. Westinghouse	
Absorción de aceite	55-75 %
Met. Westinghouse	
pH	8.5-10.0
Densidad aparente	700-825 g/l
Granulometría	
Superior a 14 mallas ASTM	0-3 %
Inferior a 30 mallas ASTM	Inf. a 25 %
14/30 mallas ASTM	72-100 %

APLICACIONES

Sepiolita apta para absorción de derrames y líquidos en general.

FICHA TÉCNICA



BENTONITAS ESPECIALES, S.A.



SEPIOLITA 15/30

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	SEPIOLITA 15/30	1.2 Razón Social	
1.3 Uso de la sustancia	Agente Absorbente	1.2 Razón Social	BENTONITAS ESPECIALES, S. A. Ctra. Madrid Km 386 Pol. Ind. La Polvorista C/ Inazares s/n 30500 MOLINA DE SEGURA MURCIA (ESPAÑA)
1.4 Teléfono de urgencias de la Empresa	968.61.03.12		

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

2.1 Nombre Químico	Silicato de Magnesio Hidratado	2.2 N° CAS:	15501-74-3
2.3 Otras denominaciones	Espuma de mar	2.4 N° EINECS:	N. A.
2.5 Riesgos	R 36-37-38	2.6 Seguridad	S 22-26-36
2.7 Composición típica	Sepiolita parcialmente deshidratada		

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



BENTONITAS ESPECIALES, S.A.



SEPIOLITA 15/30

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



BENTONITAS ESPECIALES, S.A.



SEPIOLITA 15/30

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.



SEPIOLITA 15/30

8.3 Protección respiratoria (Necesaria a concentraciones superiores al límite).

Aparato Filtrante

X

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

(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 claro, higroscópica e inodora.

9.2 Punto de Fusión 1350 ° 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⁻ 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 760 gr / lt. 9.9 Densidad de Vapor N.A.
2.1 gr / cc (P. específico)

9.10 Inflamabilidad N.A. 9.11 pH 8.5 – 10.0



BENTONITAS ESPECIALES, S.A.



SEPIOLITA 15/30

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 extrema humedad. Evitar contacto con ácidos inorgánicos (SO ₄ H ₂ , 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 ³ (polvo inerte- valor guía).
11.2 Efectos	La sepiolita, 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.

HOJA DE SEGURIDAD



BENTONITAS ESPECIALES, S.A.



SEPIOLITA 15/30

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) Nº ONU No tiene	CARRETERA TPC/ADR	FERROCARRIL TPF/RID	MARITIMO IMDG	AEREO ICAO
CLASE	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
GRUPO DE EMBALAJE	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
ETIQUETAS DE PELIGRO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
SEÑALIZACIÓN	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

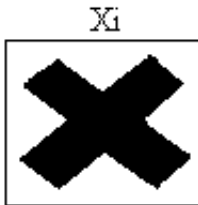
NOTA : SEPIOLITA 15/30 no es materia aplicable a las Reglamentaciones de transporte (TPC, ADR, RID/TPF, IMDG, ICAO), ni está sujeta a sus prescripciones.

HOJA DE SEGURIDAD

SEPIOLITA 15/30

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.



BENTONITAS ESPECIALES, S.A.



SEPIOLITA 15/30

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 periodo 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