



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
GEL PREMIUM-N**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

SEÑALES Y SÍNTOMAS : Ningunos conocidos.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**GENERAL:** Las personas que requieren atención médica deberían llevar una copia de esta hoja MSDS con ellas.

**INHALACIÓN:** No se han señalado ningunas medidas específicas de primeros auxilios. Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

**INGESTIÓN:** No se han señalado ningunas medidas específicas de primeros auxilios. Enjuagar la boca a fondo. Buscar atención médica si se presentan molestias.

**PIEL:** No se han señalado ningunas medidas específicas de primeros auxilios. Lavar la piel con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**OJOS:** No se han señalado ningunas medidas específicas de primeros auxilios. Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

**Consejo general:** Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Propiedades Inflamables** : El producto no es inflamable

##### Medios de Extinción

**Medios de Extinción adecuados** : Emplee cualquier medio adecuado para los incendios circundantes.

**Medios no aptos de extinción** : No es aplicable, no combustible

##### Protección para bomberos

**Riesgos específicos debidos a la sustancia química** : Ninguno conocido. El producto no arde por sí mismo.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos** : No entrar en el área del incendio sin llevar el equipo de Protección personal apropiado, incluyendo un aparato autónomo de respiración aprobado por NIOSH/MSHA. Evacuar el área y combatir el incendio desde una distancia segura. Se puede usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al incendio de alcantarillas o cursos de agua.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
GEL PREMIUM-N**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

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

**PRECAUCIONES PERSONALES PARA DERRAMES:**

No son necesarias precauciones especiales más allá que las buenas prácticas normales de higiene. Consulte la sección 8 de la HDS para obtener recomendaciones adicionales sobre protección personal cuando se maneja este producto.

**PROCEDIMIENTOS:** Contener el material derramado. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación o recuperación.

**MÉTODOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:**

Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor. El producto mojado puede ser resbaladizo. Recoger con pala y colocar en un contenedor con cierre para su eliminación o recuperación. Evitar la generación de condiciones de mucho polvo. Proporcione ventilación. Para derrames grandes, haga un dique más adelante del derrame para su posterior eliminación. Requisitos Regulatorios: Siga los reglamentos aplicables de la OSHA (29 CFR 1910.120).

**PRECAUCIONES AMBIENTALES:** No se requieren precauciones especiales medioambientales.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**PRECAUCIONES DE USO:**

Mantenga al mínimo la formación de polvo en el aire. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:**

Almacene en un área seca. Mantenga el recipiente seco. No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

**Límite de Exposición Ocupacional**

**ACGIH de EUA - Valores umbrales límite**

Componentes	Cat.	Valor	Forma
INERT OR NUISANCE	TWA	3 mg/m3	Partículas respirables

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:**



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
GEL PREMIUM-N**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

**CONTROLES DE PROCESO:**

Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:**

**PROTECCION RESPIRATORIA:**

Use un respirador de filtro de partículas para concentraciones de partículas que excedan el Límite de Exposición Ocupacional.

**PROTECCION DE LA PIEL:**

No se requiere equipo especial de protección. Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).

**PROTECCION DE LAS MANOS:**

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

**PROTECCION DE OJOS:**

Usar lentes de seguridad, resistentes al polvo, si existe riesgo de contacto con los ojos.

**CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE:**

Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Apariencia	: Polvo fino granular
Estado Físico	: Sólido
Color	: Beige
pH	: 8.5 - 11
Punto de Fusión F (C)	: > 450
Solubilidad (Agua)	: < 0.9 mg/l
Densidad relativa	: 2.6 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	: 0.9 - 1.4 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de descomposición(C):	> 500
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Este material no es inflamable.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Datos de Estabilidad	: La bentonita es estable a temperatura ambiente, en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Condiciones a Evitar	: Proteger de la humedad.
Polimerización	: La polimerización peligrosa no puede ocurrir.
Materiales Incompatibilidad	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de la Descomposición	: La descomposición oxidativa térmica de la bentonita puede producir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
GEL PREMIUM-N**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

**Datos toxicológicos**

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Bentonita (1302-78-9) <b>Agudo</b> Inhalación LC50	Rata	> 5.27 mg/l, 4 hr, OECD 436
Oral LD50	Rata	> 2000 mg/kg, OECD 425

<b>Sensibilización</b>	: No clasificado.
<b>Efectos graves:</b>	: No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No hay datos de carcinogenicidad disponibles para este producto. Sepiolita fue evaluada por la IARC como de clase 3 ("No puede ser clasificado como cancerígeno para los humanos"). En base a la extrapolación de sepiolita, bentonita se evaluó como no carcinogénico. Por lo tanto la clasificación de bentonita para la carcinogenicidad no se justifica.
<b>Mutagenicidad</b>	: No clasificado.
<b>Síntomas y órganos afectados</b>	: Ninguno conocido.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Datos ecotoxicológicos**

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Bentonita (1302-78-9)		
Crustáceos EC50	Dafnia	> 100 mg/l, 48 horas
Otros EC50	Alga de agua dulce	> 100 mg/l, 72 horas
LC50	Peces de agua dulce	16000 mg/l, 96 horas
	Peces de agua marina	2800 - 3200 mg/l, 24horas
Crustáceos EC50	Coon stripe shrimp (Pandalus danae)	24.8 mg/l, 96 horas
	Dungeness o buey de mar	81.6 mg/l, 96 horas

**Consecuencias para el medio ambiente**

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No es relevante para las sustancias inorgánicas
<b>Bioacumulación</b>	No es bioacumulable.
<b>Movilidad</b>	Baja solubilidad en agua; es de esperar que se hunda y se sedimente. Es de esperar que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

**Instrucciones para la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Desechos/Producto no**

WEB SITE: [www.jcps.com.mx](http://www.jcps.com.mx)  
MÉXICO: (5233) 38106099 / (5233) 15616618  
PERÚ: (511) 255 – 1210  
COLOMBIA: (574) 2322998

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
GEL PREMIUM-N**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

<b>Utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor.
<b>Envases contaminados</b>	Almacene los recipientes y ofrézcalos para la reutilización del material de acuerdo con las regulaciones locales.

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>DOT</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IATA</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está clasificado como producto peligroso.

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

**Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA)**

<b>29 CFR 1910.1200 Producto químico peligroso</b>	No
--	----

**CERCLA (Superfund) cantidad declarable**

Ninguno

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro Inmediato: - no Peligro Retrasado: - no Riesgo de Ignición - no Peligro de Presión: - no Riesgo de Reactividad – no
------------------------------	---

<b>Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302</b>	No
---	----

<b>Sustancia química peligrosa de la Sección 311</b>	No
--	----

**CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. El fabricante, no realiza expresamente ninguna aseveración ni garantía, ni garantiza su precisión, fiabilidad o integridad, ni asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Es responsabilidad del usuario verificar la adecuación y prolijidad de la información para cada uso particular.