



# HOJA DE SEGURIDAD

## POLIMERO SUPER ABSORBENTE 501

Código: GT-F-41

Fecha: 01/08/2011

Versión: 01

Página: 1 de 2

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

**Identificación de la sustancia o del preparado:** Poliacrilato de sodio.

**Identificación de la empresa:** PROTOKIMICA S.A.S. Carrera 52 # 6 Sur – 35 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+57) 4-4448787. Número único de teléfono para llamadas de emergencia las 24 horas: 123 en Medellín y algunas ciudades de Colombia. Para mayor seguridad consulte y tenga disponibles los números de emergencias de su localidad.

### 2. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

Nombre	Fórmula química	CAS Nº	Concentración
Poliacrilato de sodio	$[-CH_2-CH(COONa)-]_n$	9003-04-7	99,9%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de riesgos de la sustancia química:** inflamable. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel provoca que maduras.

**Efectos de sobreexposición aguda inhalación:** sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta, edema pulmonar.

**Contacto con la piel:** puede absorberse. Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, dolor.

**Contacto con los ojos:** enrojecimiento, dolor visión borrosa.

**Ingestión:** dolor abdominal, tos, diarrea vómitos.

**Efectos de una sobreexposición crónica:** por inhalación la sustancia puede afectar el hígado y el riñón.

**Riesgos para el medio ambiente:** producto contaminante del agua. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Inhalación:** trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente atención médica.

**Ingestión:** enjuagar la boca, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.

**Contacto con la piel:** lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas, lavar el área expuesta con abundante agua y jabón. Pedir atención médica si persiste la irritación o dolor.

**Contacto con los ojos:** lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

**Medios de extinción:** utilizar polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada o dióxido de carbono.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** no utilizar chorro de agua, para evitar que el producto se desparrame.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** equipo adecuado para contrarrestar incendios.

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

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** aislar la zona. Evitar contacto con el producto.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** evitar que llegue a causas naturales de agua, y alcantarillado, que no penetren en subsuelo.

**Métodos de limpieza:** recoger en recipientes herméticos y trasladarlo a un lugar seguro.

**Métodos de eliminación de desechos:** disponer de los residuos en relleno sanitario, con previa aprobación de las autoridades correspondientes.



# HOJA DE SEGURIDAD

## POLIMERO SUPER ABSORBENTE 501

Código: GT-F-41

Fecha: 01/08/2011

Versión: 01

Página: 2 de 2

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Recomendaciones técnicas:** evitar contacto con oxidantes fuertes, ácidos, además de fuentes de ignición y de calor.

**Precauciones a tomar:** usar equipos de protección adecuados.

**Recomendaciones sobre manipulación:** evitar la formación de niebla del producto. Higiene estricta. Evitar llamas, no producir chispas y no fumar. Por encima de 38°C sistema cerrado. Ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosiones. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo.

**Condiciones de almacenamiento:** almacenar en lugar a prueba de incendio.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar mascarilla facial con filtros para vapores orgánicos, guantes de nitrilo, gafas protectoras, ropa de trabajo habitual y ventilación natural dependiendo de las condiciones de la zona de trabajo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**Aspecto:** polvo blanco

**Estado:** sólido.

**PH:** 6.0 – 6.5 en solución acuosa al 1%

**solubilidad en agua:** dispersable.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad:** la sustancia se descompone al calentar intensamente, produciendo humos tóxicos de óxidos de nitrógeno. La sustancia es una base débil, reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio.

**Condiciones que se deben evitar:** evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llamas abiertas.

**Incompatibilidad:** medios oxidantes, ácidos minerales.

### 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Toxicidad aguda para los peces: CL100: >4000mg/l

Toxicidad aguda para bacterias: CF50: 10,000mg/l

Bioacumulación: log POW < 0 – lipófilo, sin potencial de bioacumulación

Degradación biológica: < 5% después de 28 días

valor DQO: aprox. 900Mg/l. DIN 38409 – parte

DBO5: 0 mg/l

### 12. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN.

Puede depositarse en un vertedero apropiado, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

### 13. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No es producto de transportación peligrosa.

### 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la Norma Técnica Colombiana 4435. Preparación de hojas de seguridad.

Las unidades de transporte deben cumplir los requisitos del decreto 1609/02.

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32 La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

### 15. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en la presente Ficha de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos y las Fichas Internacionales de Seguridad, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

**Nota:** El uso final del producto es responsabilidad directa del cliente, la información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue tomada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

Materias Primas - Productos para Aseo y Desinfección - Distribución - Implementos de Protección Personal - Fragancias Puras, Fijadores y Sabores- Accesorios y Equipos - Artículos para Laboratorio y Reactivos - Servicio de Maquila y Desarrollo de Productos

VENTAS INSTITUCIONALES - PLANTA - OFICINA: Cra. 52 N° 6 Sur 35 PBX: (4) 444 87 87 - PUNTOS DE VENTA: CENTRO: Cra. 56B N° 49-58 OPCIÓN 3. - CRISTO REY: Cra. 52 N° 2 Sur-67 OPCIÓN 4. BELÉN: Cl. 30 N° 74-24 OPCIÓN 5. - GUAYABAL: Cra. 52 N° 6 Sur 35 OPCIÓN 6.

E-mail: [protokimica@une.net.co](mailto:protokimica@une.net.co) Web: [www.protokimica.com](http://www.protokimica.com)

Medellín – Colombia