RANTEC CORPORATION
PO Box 729, Ranchester, WY 82839
Phone: (307) 655-9565 / Fax: (307) 655-9528
www.ranteccorp.com / e-mail: rantec@ranteccorp.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL FABRICANTE:

RANTEC CORPORATION
P.O. Box 729
RANCHESTER WY 82839
TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA: **1-307-655-9565**
Número de fax: (307) 655-9528
Correo electrónico: rantec@ranteccorp.com.

FECHA DE PREPARACIÓN: Enero 1 de 2011

PREPARADO POR:
Lloyd Marsden, Director de la Planta.

1. Información sobre el producto y la compañía

Nombre del producto: Rantec SUPERTACK®
Nombre químico: Mezcla de polímeros con patente pendiente
Familia química: Polisacárido y polímero acrilamida hidrosoluble
Fórmula: Patente pendiente
Clasificación de peligro según el Departamento de Transporte (DOT): Ninguna
Nombre de despacho adecuado según DOT: No regulado.

2. Composición/Información sobre los ingredientes

Ingrediente CAS % Número de exposición Límites de peso
1 Goma guar 9000-30-0 95 a 98 5 mg/ m3 (fracción respirable)
PEL-TWA 3 mg/m3 (fracción respirable) TLV-TWA 10 mg/m3
(polvo respirable TLV-TWA 10 mg/m (polvo inhalable) TLV-TWA
Material peligroso según OSHA: Sí
Categorías de peligro según OSHA: Irritante, sensibilizante, polvo combustible.
2 Dispersantes con ingredientes exclusivos 2 a 5
5 mg/m3 PEL-TWA-TLV

3. Identificación de riesgos

Descripción general de emergencia:
Las concentraciones de polvo suspendido en el aire presentan riesgo de incendio y explosión. La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria y posible lesión pulmonar con síntomas de falta de aliento y funcionamiento pulmonar reducido. La goma guar es muy resbalosa cuando está húmeda.

Efectos agudos en la salud:
Contacto con los ojos: El contacto puede causar irritación según estudios con animales de laboratorio.

Contacto con la piel: El contacto puede causar resequedad.

Inhalación: La inhalación de polvo puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias. Los síntomas incluyen tos, dolor de garganta, congestión nasal, estornudos, dificultad respiratoria y falta de aire. Puede causar reacciones alérgicas que pongan en peligro la vida de individuos susceptibles.

Ingestión NO INGERIR. A pesar de que este producto no es tóxico al ingerirse, tragar pequeñas cantidades puede causar obstrucción total de la boca, faringe, tráquea, esófago y/o sistema gastrointestinal, lo cual puede causar ahogo, sofocación y/u otras condiciones médicas que pongan en peligro la vida. Obtenga atención médica inmediata.

Efectos crónicos en la salud: La sobreexposición a cualquier polvo molesto puede causar lesiones pulmonares. Los síntomas incluyen tos, dificultad de respirar y funcionamiento pulmonar reducido.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinogénico o que se sospeche ser carcinogénico según OSHA, IARC o NTP.

Condiciones médicas agravadas por exposición: Las personas con condiciones preexistentes en la piel y en vías respiratorias pueden tener un riesgo más algo al exponerse.

4. Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Los párpados deben sujetarse separados de los globos oculares, para asegurar un enjuague completo. Si la irritación persiste, debe buscarse atención médica.

Piel: Generalmente no se necesitan los primeros auxilios Lave la piel expuesta con agua y jabón después de su uso. Si surge una irritación o una erupción, debe buscarse atención médica. Use crema para la piel si experimenta resequedad.

Inhalación: Si surgen síntomas de irritación o alergia, quite a la persona de la fuente de exposición y llévela a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, debe buscarse atención médica.

Ingestión: Tragar incluso cantidades pequeñas puede tener efectos serios que pongan en peligro la vida. Obtenga atención médica inmediata.

5. Medidas para combatir incendios

Punto de inflamación: No aplica. **Límite inferior de explosión:** 0.040 oz/cf

Temperatura de autoignición: No está determinada.

Límite superior de explosión: No está determinado.

Medios de extinción: Usar vapor de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma química. No usar chorros de agua pues el polvo dispersado con chorros de agua puede explotar.

Equipo e instrucciones para combatir incendios: Utilizar vestimenta protectora completa, que incluya casco, equipo de respiración autónomo de presión positiva.

Peligros inusuales de incendio y explosión: El polvo tiene el potencial de formar mezclas explosivas con el aire. Evite crear polvo. Manténgase alejado del calor, chispas y llamas. Como con todos los materiales que producen polvo, use medidas de prevención que incluyan motores a prueba de chispas y medidas de ventilación para controlar el polvo.

Productos de combustión: Óxidos de carbono y nitrógeno.

6. Medidas para casos de liberación accidental
Utilizar el equipo y la ropa protectora adecuada. Advertencia: La goma guar es muy resbalosa cuando está húmeda. Barra o aspire, evitando crear polvo en el aire y recogiendo en un contenedor apropiado para el desecho. Mantenga el producto derramado lejos de los materiales inflamables y combustibles. Lave cualquier residuo con agua caliente después que se termine de barrer o aspirar. Haga pruebas en el área para comprobar que no hayan quedado áreas resbalosas.

7. Manejo y almacenamiento
Manejo: Evite la generación e inhalación de polvo. Evite el contacto con los ojos. Use con ventilación local adecuada y sistema de recolección de polvo para mantener las concentraciones de polvo en el aire por debajo de los límites de exposición. Si la ropa se contamina, se la debe quitar y lavar antes de volver a usar. Lavar meticulosamente antes de su manejo.

Almacenamiento: Mantener el producto seco. Mantener en un área fresca y seca. Mantener los recipientes cerrados para evitar la absorción de humedad.

8. Controles de exposición/Protección personal
Controles de ingeniería: Es necesario usar un sistema de ventilación mecánico a prueba de explosiones, en el sitio, para mantener la concentración de exposición por debajo de los límites recomendables.

Equipo de protección personal (PPE):
Protección para los ojos: Se recomiendan gafas o lentes de seguridad.
Protección para la piel: Se recomienda usar guantes de goma, plástico o cuero.
Protección respiratoria: Si las concentraciones exceden el Valor Límite del Umbral de Seguridad (TLV) se recomienda usar un respirador autónomo para polvo aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) Seleccione la protección respiratoria aprobada para partículas respirables considerando las concentraciones de partículas en el aire en el lugar de trabajo y la duración de la exposición. Seleccione y use respiradores de acuerdo con los estándares de protección respiratoria dictados por 29 CFR 1910.134. http://www.access.gpo.gov/nara/cfr/cfr-retrieve.html#page1, ANSI

Punto de ebullición:	No aplica.
Gravedad específica:	No aplica.
Punto de fusión:	Se descompone
Porcentaje de volubilidad:	No aplica.
Presión de vapor:	No aplica.
Velocidad de evaporación (Acetato butílico=1):	No aplica.
Densidad de vapor (Aire=1):	No aplica.
PH:	5-8
Porcentaje de solubilidad en agua:	Completo
Coeficiente de distribución octanol/agua:	No aplica.

Z88.2 http://www.ansi.org y las recomendaciones del manual de NIOSH sobre cómo escoger respiradores (NIOSH Respirator Decision Logic) y la práctica de higiene industrial http://www.cdc.gov/niosh/homepage.html.

9. Propiedades físicas y químicas

Olor/Apariencia: Polvo blanco cremoso con un olor parecido al frijol.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El material es estable. Incompatibilidad: Evite altas temperaturas, chispas, llamas y humedad. Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de reacción y descomposición:
La combustión puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno. Riesgo de polimerización: No va a ocurrir.

11. Información de toxicología

Goma guar: DL50 (oral, ratas): 9,4g/kg Dispersante DL50 (oral, ratas): 1.700 mg/kg La goma guar es un aditivo natural para alimentos, a pesar de que su uso en forma directa en la presentación polvo o píldoras está prohibida por FDA debido al riesgo de obstrucción pulmonar o gastrointestinal.

12. Información ecológica

No existen datos sobre ecotoxicidad disponibles hasta el momento.

13. Consideraciones para el desecho

Debe desecharse de acuerdo a todas las regulaciones federales, estatales y locales. No tirar en alcantarillas o desagües pues puede causar obstrucción.

14. Información sobre el transporte

Nombre apropiado de despacho según el Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT): NO REGULADO

Clasificación según riesgo: No aplica
Código ONU/NA: No aplica

Grupo de empaque: No aplica
Etiquetas requeridas: No aplica

Nombre de despacho adecuado según el código IMDG: NO REGULADO
Clasificación según riesgo: No aplica
Código ONU/NA: No aplica
Grupo de empaque: No aplica
Etiquetas requeridas: No aplica

15. Información normativa

Información normativa

La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos, la Comunidad Económica Europea y la Organización Mundial de la Salud aceptan la goma guar como un aditivo/ingrediente siempre y cuando cumpla con estándares específicos de pureza y límites de dosis. El nivel máximo de uso permitido puede variar de país a país. La goma guar ha sido confirmada como GRAS por la Administración de Alimentos y Medicamentos de Los Estados Unidos, bajo el título 21, del Código Federal de Regulaciones, parte 184.1339; está listado como el artículo G.3 de la tabla IV, división 16, de las Regulaciones Canadienses para Alimentos y Medicamentos y está referido como E-412 bajo las Directivas del Consejo de CEE.

Cantidad que se reporta según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental de 1980 (CERCLA, por sus siglas en inglés):
Este producto no está sujeto a los requerimientos de CERCLA sobre reporte de cantidad en la presentación a la venta.

Categorías de riesgo de OSHA: Irritante, sensibilizante, polvo combustible.
Información de Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) :
Sección 311/312
Categorías de riesgo: Riesgo de incendio, efectos agudos en la salud.
Este producto contiene el/los siguientes químicos tóxicos sujetos a los requerimientos de reporte de SARA.
Sección 313: Ninguno

Proposición 65 de California: Este producto no es conocido por contener químicos regulados bajo la Proposición de California. 65.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto están incluidos en el catálogo de TSCA o exentos de los requerimientos de notificación.

Ley Canadiense de Protección Ambiental: Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas Canadienses o exentos de los requerimientos de notificación.

Catálogo Europeo de Sustancias Químicas: Comerciales Existentes (EINECS, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto están incluidos en el Catálogo de TSCA o exentos de los requerimientos de notificación.

MITI Japón: Todos los componentes de este producto son sustancias químicas existentes según lo definido por la Ley de Control de Sustancias Químicas.
Catálogo Australiano de Sustancias Químicas: Todos los componentes de este producto están incluidos en el Catálogo de AICS o exentos de los requerimientos de notificación.
Clasificación del Sistema Canadiense de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés): Clase B, División 4 (Sólido inflamable)

16. Otra información
La información contenida en este documento es dada de buena fe y no constituye garantía explícita o implícita. Comuníquese con el fabricante/vendedor listado, para más información.

Rantec, Procol, Viscol y el símbolo de Rantec con el mundo son marcas registrad as de Rantec Corporation y Polypro International.

Clasificación de riegos en caso de emergencia según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):
Salud: 1 Inflamabilidad 1 Reacción: 0

Clasificación de riegos en caso de emergencia según el Sistema de Identificación de Materiales Riesgosos (HMIS):
Salud: 1 Inflamabilidad 1 Reacción: 0

Abreviaturas:

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
ANSI American National Standards Institute (Instituto Americano de Estándares Nacionales).
CAS Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos).
CDC Centers for Disease Control and Prevention (Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades).
CFR The Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones Federales).
EEC European Economic Community (Comunidad Económica Europea).
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes).
EPA United States Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos).
FDA United States Food and Drug Administration (Administración de Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos).
HMIS Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos).
IARC International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).
IMDG International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Bienes Peligrosos).
DL50 Dosis letal que se supone causa la muerte en el 50% de los animales de prueba en el laboratorio.
MITI Ministry of International Trade and Industry (Ministerio de Comercio Internacional e Industria de Japón).
NFPA National Fire Protection Association (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios).
NIOSH CDC - National Institute for Occupational Safety (Centro para el Control y Prevención de Enfermedades - Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud Ocupacional).
NTP National Toxicological Program (Programa Nacional de Toxicología).
OSHA U.S Department of Labor, Occupational safety and health administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Departamento de Trabajo de los Estados Unidos).
PEL OSHA - permissible exposure limit (Límite de exposición permitido por OSHA).
TLV ACGIH - threshold limit value (Valor límite umbral según la ACGIH).
TWA Time weighted average (Promedio Ponderado de Tiempo)
UN/NA United Nations/North America (Naciones Unidas / Norteamérica
US United States (Estados Unidos)
WHMIS Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo).

AVISO: