HOJA DE SEGURIDAD DE GOMA GUAR

PRODUCTO: GOMA GUAR

1. **DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

Números de teléfonos de emergencia:

PARA EMERGENCIAS INVOLUCRANDO UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, COMUNIQUESE CON:

1. **COMPOSICION / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Numero de**  **inscripción de CAS** | **OSHA**  **Peligro** | **Porcentaje** |
| GUAR GUM | 39421-75-5 | Y | 100 |
| **3 IDENTIFICACION DE PELIGROS** |  |  |  |

1. **PANORAMA DE EMERGENCIA Aspecto físico y olor**

Polvo sólido blanquecino, olor a habichuelas.

Advertencias:

PUEDE CAUSAR UNA REACCION RESPIRATORIA ALERGICA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS.

1. **POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD Oculares agudos:**

Tal vez cause lesión ocular que pude persistir varios días.

Dérmicos agudos:

No es probable la absorción dérmica. Esencialmente no irritante. Tal vez cause ligera irritación pasajera.

Inhalatorios agudos:

Algunas personas pueden desarrollar una respuesta respiratoria por alérgicos.

Por ingestión agudos: Prácticamente no toxico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Efectos crónicos:

Este producto no contiene ningún ingrediente designado por IARC, NTO, ACGIH u OSHA como carcinógeno probable o sospechado. El guar crudo contiene proteínas naturales que pueden causar reacciones alérgicas como asma y rinitis. El guar derivatizado, como este producto, contiene mucho menos proteina y por lo tanto corre mucho menos riesgo de sensibilizacion.

1. **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS PARA LA EXPOSICIÓN ACCIDENTAL:

Exposición ocular:

Mantener los párpados abiertos y lavar con un chorro constante y suave de agua durante por lo menos 15 minutos. Buscar atención medica si surge o persiste irritación o si hay cambios visuales.

Exposición dérmica:

En caso de contacto, lavarse con abundante jabón y agua. Buscar atención medica si surge o persiste irritación.

Inhalatoria:

Quitar a la victima de la fuente de exposición inmediata y asegurarse de que la victima este respirando. Si la respiración es dificultosa, administrar oxigeno, de conseguirse. Si la victima no esta respirando, administrar resucitación cardiopulmonar. Buscar atención medica**.**

Por ingestión:

La ingestión del polvo seco puede resultar en la dilatación del material en la garganta, con un posible bloqueo de la garganta y sofocación. Si la victima esta consciente y alerta, darle 1-2 vasos de agua para tomar para evitar la obstrucción esofágica. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Buscar atención medica. No dejar a la victima desatendida.

CONDICIONES MEDICAS POSIBLEMENTE AGARVADAS POR LA EXPOSICIÓN:

La inhalación del producto pude agravar los problemas respiratorios crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis.

NOTAS PARA EL MEDICO:

Todos los tratamientos deben basarse en las señales y síntomas de insuficiencia observados en el paciente. Deberá considerarse la posibilidad de que pudo haber habido sobre exposición a materiales distintos a este producto.

Tratar sintomáticamente. No hay un antídoto especifico disponible.

1. **MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO:

Punto de inflamación:

>93 C (200 F). Clase de inflamabilidad: ARDERa

Método utilizado:

Vaso cerrado Setaflash

Limite de inflamabilidad (% vol / vol): Inferiores Superiores

No hay No hay

datos datos

Medios de extinción:

Recomendado (incendios pequeños) : dióxido de carbono, agente químico seco. Recomendado (incendio grande) : agua, espuma acuosa.

Procedimientos especiales para combatir incendios:

Los bomberos deberán usar aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH / MSHA y vestimenta protectora completa.

Peligros insólitos de incendio y explosión:

El producto arderá bajo condiciones de incendio. Como todos los agentes químicos orgánicos y la mayoría de los secos, como polco o partículas finas, este producto (al mezclarse con aire en proporciones criticas y en presencia de una fuente de ignición) pueden presentar un peligro de explosión.

Materiales de descomposición peligrosa (bajo condiciones de incendio):

Óxidos de carbono

Datos de explosibilidad del polvo:

.......0.01 a 0.02 El tipo de Índice de explosión esta clasificado Exposibilidad: Débil.

Sensibilidad de

Ignición: <0.1

Severidad de

Explosión: <0.7

Temperatura de

Ignición de nu : be 510 C (950 F)

Energía mínima de

Ignición de: nube 840 millijoules

Temperatura de

Ignición del e: strato. 199 C (390 F )

Presión máxima de

Explosión: No hay datos

Índice máximo de

Subida en pr: esion No hay datos

Concentración

Minina de explo: sion 0.29 oz/ft3

1. **MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES**

Procedimientos de evacuación y seguridad:

**ATENCIÓN: El material derramado puede volverse resbaladizo al mojarse. No dejar restos del producto en los pisos, las escaleras, etc., ya que pueden representar un peligro de resbalarse.** Usar el equipo protector apropiado para la situación. Ver la información sobre la protección personal en la Sección 8.

Contención del derrame:

Seguir el procedimiento descripto a continuación bajo Limpieza y eliminación del derrame.

Limpieza y eliminación del derrame:

Material seco: Barrer y colocar en un recipiente apropiado cerrado (ver la Sección 7: Manipulación y almacenamiento). Material húmedo: Absorber con un agente absorbente inerte.

Traspalar a un recipiente apropiado cerrado (ver la Sección 7: Manipulación y almacenamiento).

Hoja 4 de

Notificación ambiental y reglamentaria:

Es posible que haya que referir los derrames al Centro Nacional de Respuestas (800-424-8802) y a agencias estatales y / o locales.

1. **MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

Temperaturas de almacenamiento mínimas / máximas:

No se consigue

Manipulación:

Evitar la respiración de los polvos.

ESTE PRODUCTO PUEDE PRESENTAR UN PELIGRO DE EXPLOSISION DE POLVO. Se recomiendo

que todos los equipos de control de polvo y los sistemas de trasporte de materiales comprometidos en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosion o un sistema de supresión de explosión o un ambiente deficiente en oxigeno. Además, todos los elementos conductivos del sistema que entran en contacto con este material deberá estar eléctricamente conectados y conectados a tierra. Este polvo no deberá fluir por ductos o caños no conductivos. Solo usar equipos eléctricos con la clasificación correcta.

Almacenamiento:

Almacenar en recipientes cerrados. Almacenar en un área que este seca.

1. **CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Observaciones introductorias:

Estas recomendaciones proporcionan una guía general para la manipulación de este producto. Ya que los entornos de trabajo y las practicas de manipulación de materiales específicos varían, deberá elaborarse procedimientos de seguridad para cada aplicación planeada. Al elaborar los procedimientos de manipulación segura, no pasar por alto la necesidad de limpiar los equipos y sistemas de tubos para mantenimiento y reparaciones. Los residuos producidos por estos procedimientos deberán ser tratados de acuerdo a la Sección 13: Consideraciones para la eliminación.

Generalmente se consigue ayuda con la selección, el uso y el mantenimiento del equipo de protección del trabajador de los fabricantes del equipo.

Guía de exposición:

Los limites de exposición representan concentraciones reglamentadas o recomendadas para zonas de respiración del trabajador, medidas usando métodos de obtención de muestras y analíticos validados, que cumplen con los requisitos reglamentados. Los siguientes limites se aplican a este material donde, si esta indicado, S = piel y C = limite superior techo.

PARTICULANTES NOT OTHERWISE REGULATED RESPIRABLE FRACTION

Notas TWA STEL

OSHA 5mg/ cu m

PARTICULANTES NOT OTHERWISE REGULATED TOTAL DUST

Notas TWA STEL

OSHA 15 mg/ cu m

Controles técnicos:

Donde estén indicados controles técnicos por las condiciones de uso o haya un potencial de exposición excesiva, se puede utilizar las siguientes técnicas tradicionales para minimizar efectivamente las exposiciones de los empleados: métodos de procedimiento húmedo para reducir la generación de polvo.

Protección respiratoria:

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH / MSHA, en base a concentraciones reales o potenciales suspendidas en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones industriales.

Protección ocular / facial:

Los requisitos de protección ocular y facial variaran según las condiciones del entorno laboral y las practicas de manipulación de materiales. Deberán seleccionarse equipos aprobados por ANSI Z8Z apropiados para el uso especifico planeado para este material.

Generalmente se considera buena practica usar como mínimo anteojos de seguridad con protectores laterales al trabajar en entornos industriales.

Protección dérmica:

Deberán minimizarse el contacto dérmico por medio del uso de guantes y ropa de mangas largas apropiadas (es decir, camisas y pantalones). Deberán considerarse tanto la durabilidad como la resistencia a la penetración.

Controles de practicas laborales:

La higiene personal es una importante practica para controlar la exposición laboral y deberá realizarse las siguientes medidas generales al trabajar con este material o manipularlo:

1. **No almacenar, usar y /o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas en**

las cuales se almacena este material.

1. **Lavarse las manos y la cara meticulosamente antes de comer, beber, usar tacabo, aplicarse cosméticos o usar el baño.**
2. **Lavar la piel expuesta prontamente para quitar las salpicaduras accidentales por contacto con este material.**
3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estas propiedades físicas y químicas representan las propiedades típicas

de este productos. Puede ponerse en contacto con el área comercial utilizando el numero de teléfono de

información del producto en la Sección 1 para sus especificaciones exactas.

Aspecto físico:

Polvo sólido blanquecino.

Olor:

Olor a habichuelas.

pH:

8.5 a 11 a 1 wt / wt%

Peso especifico:

1.3 a 25 C (77 F)

Solubilidad en agua:

Geles

Gama del punto de fusión:

No se consigue

Gama del punto de ebullición:

No se consiguen

Presión de vapor:

No se consigue

Densidad de vapor:

No se consigue.

1. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Este material es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales descritas en la Sección 7.

Condiciones a evitarse:

Condiciones de espolvoreo Calor extremo

Llama abierta Chispa

Electricidad estática

Materiales / aguantes químicos a evitarse:

Agentes occidentes fuertes

Pueden preverse los siguientes productos de descomposición peligrosos: Tipo de descomposición: térmico

Óxidos de carbono

No habrá polimerización peligrosa.

Deberá evitarse las siguientes condiciones para inhibir la polimerización peligrosa:

No se aplica.

1. INFORMACION TOXICOLOGICA

Irritación ocular aguda:

No se hallaron datos de ensayo para este producto.

Irritación dérmica aguda:

No se hallaron datos de ensayo para el producto.

Toxicidad dérmica aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Irritación respiratoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad inhalatoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad oral aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad crónica:

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada por ASHA, NTP, IARC o ACGIH como carcinógeno

humano “probable” o “sospechoso”.

No hay datos de ensayos adicionales para el producto.

1. INFORMACION ECOLÓGICA

Información ecotoxicologica:

No se hallaron datos para el producto.

Información sobre el destino químico:

No se hallaron datos para el producto.

1. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos:

Las adiciones químicas, el procesamiento u otro cambio de este material puede volver la Información presentada en esta HDSM sobre el tratamiento de los residuos incompleta, incorrecta O inapropiada en otra forma. Se deberá estar consiente de que los requisitos estatales y locales para la eliminación de los residuos pueden ser más limitantes o distintos en otro modo a las leyes y los reglamentos federales. Consultar los reglamentos estatales y locales en cuanto a la eliminación correcta de este material.

Manipulación y eliminación de los recipientes:

Todos los recipientes o equipos utilizados deberán ser descontaminados inmediatamente después de ser usados.

EPA Desperdicios peligrosos- NO

1. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

El estado de transporte: IMPORTANTE! Las declaraciones aquí abajo proveen datos adicionales sobre La clasificación anotada del Departamento de Transportación.

La Clasificación de Transporte referida no toma en cuenta las variaciones reglamentarias debidas a cambios en el tamaño del envase, el modo de envió u otras descripciones reglamentarias.

Departamento de Transporte de USA

Nombre de envió: NOT REGULATED

1. INFORMACION REGLAMENTARIA

Estados de inventario

Inventario Estado

UNITED STATES (TSCA) Y

CANADA (DSL) Y

EUROPE (EINECS / ELINCS) P

AUSTRALIA (AICS) Y

JAPAN (MITI) N

SOUTH KOREA (KECL) Y

Y = Todos los ingredientes están en el inventario.

E = Todos los ingredientes están en el inventario o están exentos de la referencia.

P = Un ingrediente o más esta bajo la exención polimera o esta en la lista de ya no polímeros. Todos los otros ingredientes están en el inventario o están exentos de la referencia.

N = No se determina o un ingrediente o más no esta en el inventario y no esta exento de la referencia.

REGLAMENTOS FEDERALES

Asuntos de inventario:

Todos los componentes funcionales de este producto se incluyen en el inventario TSCA.

Clases de peligro de SARA Titulo III:

Peligro de incendio -NO

Peligro reactivo -NO

Liberación de presión -NO Peligro agudo para la salud -SI Peligro crónico para la salud -NO

REGLAMENTOS ESTATALES:

Este producto no contiene ningún componente que este reglamentado bajo la Proposición 65 de California

REGLAMENTOS FEDERALES

Asuntos de inventario:

Todos los componentes funcionales de este producto se incluyen en el inventario TSCA.

Clases de peligro de SARA Titulo III:

Peligro de incendio -NO

Peligro reactivo -NO

Liberación de presión -NO Peligro agudo para la salud -SI Peligro crónico para la salud -NO

REGLAMENTOS ESTATALES:

Este producto no contiene ningún componente que este reglamentado bajo la Proposición 65 de California.

1. INFORMACION ADICIONAL

Clasificación de peligro de la asociación Nacional de Protección Contra Incendios NFPA ( R ) :

Clasificación de peligro para la salud

2 -Moderado

Clasificación de inflamabilidad

1 Ligera

0 Grado de inestabilidad—Mínima

Sistema Nacional de Identificación de Materiales Peligrosos de Pinturas y Revestimientos –HMIS ( R ) :

Clasificación de peligro para la salud

2 -Moderado

Clasificación de inflamabilidad

1 Ligera

0 Clasificación de reactividad—Mínima

Motivo por las revisiones:

Cambio y / o adición realizado en la Sección 15

Información sobre las leyendas de las claves:

ACGIH – Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales OSHA – Administración de Seguridad y Salud Laboral

TLV – Valor de limite umbral

PEL – Limite de exposición permisible

TWA – Promedio sopesado en función del tiempo STEL – Limite de exposición a corto plazo

NTO – Programación Nacional de Toxicología

IARC – Agencia internacional de investigación de Cáncer ND – No se determina

RPI – Rhodia Estableció Limites de Exposición

Denegación de responsabilidad:

Se comunica la información que se encuentra en la presente de buena fe pero no se realiza ninguna garantía, expresa o implícita.