

<p>Producto: MACROSPEC TP Fecha: 25/11/2005 Edición: 2</p>

1. Identificación del Producto y de la Empresa

MACROSPEC TP

Empresa

TANAC S.A.

Rua Torbjorn Weibull, n° 199 – Bairro Tanac

Montenegro – RS, CEP: 95780-000 - Brasil

Tel: +55 (51) 3632 4055 R 2011 FAX: +55 (51) 3632 2863/3632 2499

E-Mail: export@tanac.com.br

Información en caso de emergencia:

Tel: +55 (51) 3632 4055 Ramal 2047/2035 FAX: +55 (51) 3632 2499

2. Composición e Indicación de los Componentes

Caracterización química: Extracto de mimosa sulfitado

Nombre Comercial: MACROSPEC TP

Sinónimo: Tanino o Extracto Tanante

Composición: Min. 66,5 % de tanantes

CAS N°: n.d

Componentes principales: Estructuras flavonoides, azúcares, gomas hidrocoloidales y sales solubles.

Usos: Posee propiedades especiales para la aplicación en el recurtido de cueros destinados a manufactura de tapicería automotriz y de muebles.

3. Identificación de Riesgos

Inhalación: Presenta efecto astringente. En altas concentraciones puede provocar tos y dificultad respiratoria.

Ingestión: Puede causar disturbios gástricos e intestinales como consecuencia de la acción astringente.

Contacto con la piel: Irritante leve. Puede producir irritación en contacto por períodos prolongados. Posee efecto curtidor.

Contacto con los ojos: Irritante leve. Puede causar irritación y lagrimeo.

Efectos Crónicos y sub-crónicos: Irritación de ojos y mucosas.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales : Retirar la vestimenta contaminada.

Luego de inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco y, si es necesario, darle asistencia respiratoria. Solicitar auxilio médico.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Producto: MACROSPEC TP Fecha: 25/11/2005 Edición: 2
--

Contacto con los ojos: Lavar con agua corriente durante un mínimo de 15 minutos, con los párpados bien abiertos. Lavar con solución de suero fisiológico. Consultar oftalmólogo.

Ingestión: Si accidentalmente es ingerido en gran cantidad, no inducir al vómito. En caso de producirse vómito, mantener la cabeza inclinada para un costado, por debajo del torso evitando aspirar secreciones hacia el pulmón. Si se encuentra conciente, darle agua para beber. Solicitar auxilio médico.

Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), ningún antídoto específico conocido.

5. Medidas de Combate a Incendios

Límites de inflamación en el aire: n.d

Riesgos de incendio: Producto no inflamable. Al calentarlo, en contacto con la llama, entra en combustión.

Medios de extinción apropiados: Utilizar extintor del tipo de agua comprimida que deberá emplearse de acuerdo a las especificaciones del fabricante. No aplicar chorros de agua sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego. Utilizar agua en forma de neblina para el combate o para refrescar recipientes expuestos cuando sea necesario.

Equipamientos de protección especial: Para incendios en áreas cerradas, utilizar trajes especiales de protección y equipamiento de respiración autónoma.

Riesgos particulares de incendio y explosión: Evitar la formación de polvaredas. Las polvaredas suspendidas, en cantidades combinadas con el aire, al tomar contacto con una fuente de ignición, pueden provocar explosión.

En incendios hay liberación de humaredas y humos acres. Evitar su inhalación.

Indicaciones adicionales: El agua usada en la extinción y los residuos contaminados deben ser desechados de acuerdo a la legislación local.

6. Medidas de Control en caso de Pérdida Accidental

Medidas de protección relativas a personas: Usar guantes de látex o de PVC y máscara semifacial con filtro automático.

Medidas de protección del medio ambiente: En caso de derrame evitar que el producto alcance cursos de agua. Aislar y señalar la superficie afectada y comunicar al organismo de Protección al Medio Ambiente y a la Empresa.

Procedimiento de limpieza y recolección: Recoger el producto y envasarlo para uso si es posible, o colocar en recipiente adecuado para desecho. Una vez recogido el producto, limpiar la superficie y materiales involucrados con agua.

Desecho: Desechar de acuerdo a la legislación vigente.

7. Manipulación y Almacenamiento

Producto: MACROSPEC TP**Fecha:** 25/11/2005**Edición:** 2

Manipulación: Evitar el contacto del producto con la piel, ojos, y su inhalación. Ver Sección 8 de informaciones adicionales sobre protección individual referentes a la manipulación del producto. Evitar formación de polvaredas.

Almacenamiento: Almacenar en local fresco, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar. Mantener los envases bien cerrados. Evitar la presencia de fuentes de calor e ignición.

Mantener alejado de los alimentos.

Protección contra incendios y explosión: Producto no inflamable. La polvareda en suspensión puede, en contacto con una fuente de ignición, producir explosión.

8. Límites de Exposición y Equipamientos de Protección Individual.

Límites de Exposición: No especificado por la legislación brasilera.

Componentes con valores límite a controlar en el local de trabajo: En ambientes poco ventilados e calientes libera Dióxido de azufre (SO₂).

Dióxido de azufre: 4 ppm (NR-15 anexo 11 del Ministerio del Trabajo y Empleo).

Equipamiento de Protección Individual:

Protección de las Vías Respiratorias: Utilizar máscara semifacial con filtro mecánico. En ambiente cerrado utilizar máscara con filtro para SO₂.

- Protección de manos: Guantes de látex o PVC
- Protección de ojos: Lentes de seguridad con cerramiento lateral o amplia visión.
- Protección del cuerpo: Vestimenta industrial

Medidas generales de protección e higiene: Buena ventilación del local de trabajo. Evitar la emanación del producto en el aire. Mantener los envases cerrados. Mantener limpio el local de trabajo. No comer, beber o guardar alimentos en el local de trabajo. Lavar las manos con agua y jabón luego de la manipulación del producto.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico: Polvo

Color: Beige claro

Olor: Específico del producto

Peso Molecular: n.d

Cambio de Estado:

- Punto de fusión: Se descompone
- Punto de ebullición: n.ap
- Punto de congelamiento: n.ap

Punto de Fulgor: n.d

Temperatura de

Temperatura de Ignición: n.d

Límites de inflamación: nd

Densidad aparente: 0,500 a 0,700 g/cm³

Solubilidad en agua: Total en agua fría o caliente.

Producto: MACROSPEC TP Fecha: 25/11/2005 Edición: 2
--

Solubilidad en otros solventes: n.d
pH: 4,0 a 4,5 (sol. Acuosa 20 % p/v)
Volátiles: 4,5 a 6,5 (105° C)
Característica Iónica: Aniónico
Otras informaciones: Polvo higroscópico

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar: Se degrada en presencia de hierro, sales metálicas pesadas, ácidos y bases fuertes.
Incompatibilidad: n.d
Descomposición Térmica: Se produce por encima de 100°C
Riesgos de Polimerización: En presencia de aldehído, proteínas o medio fuertemente ácido.
Reacciones peligrosas: Ninguna cuando se utiliza de acuerdo a las instrucciones.
Productos Peligrosos de descomposición: Al calentar libera humos y humaredas acres e irritantes tales como monóxido e dióxido de carbono.

11. Informaciones Toxicológicas:

Toxicidad: No se conocen efectos toxicológicos en humanos.
Sensibilidad: n.d
Efectos específicos: El producto es irritante a las mucosas/ojos y tracto respiratorio.
Efectos carcinogénicos:

- OSHA STANDARDS (US Occupational Safety and Health Administration): No figura en lista.
- IARC (International Agency for Research on Cancer): No figura en lista
- Exposición prolongada: Sin consecuencias conocidas, salvo la irritación de mucosas de los ojos y vías respiratorias.

12. Informaciones Ecológicas

Indicaciones para eliminación: Producto orgánico de origen vegetal, biodegradable, destruido por microorganismos presentes en el tratamiento de efluentes líquidos. El producto no causa alteraciones significativas en los sistemas de tratamiento de efluentes de tipo biológico.
Demanda Bioquímica de Oxígeno: n.d
Toxicidad Acuática: pH ácido
Efectos ecotóxicos: n.ev
Indicaciones Ecológicas Adicionales: En caso de derrame, evitar que alcance cursos de agua. Aislar la superficie afectada, comunicar al organismo de Protección al Medio Ambiente y a la Empresa.

13. Indicaciones para la Eliminación

Producto: MACROSPEC TP
Fecha: 25/11/2005
Edición: 2

Eliminación: Desechar de acuerdo a la legislación local.

Envases contaminados: Los envases usados deben ser desechados.

14. Información de Transporte

Nombre del embarque: MACROSPEC TP

Nº de la ONU: No clasificado como peligroso por la legislación de transporte de productos riesgosos.

Las características del producto no corresponden a los parámetros oficiales que definen productos peligrosos con fines de transporte.

En el transporte carretero, con carrocería abierta, debe protegerse la carga con lona impermeable. No transportar junto a productos alimenticios.

15. Informaciones Legales

Reglamentos Internacionales: n.d

Reglamentos Nacionales: n.d

16. Otras Informaciones

Bibliografía:

- Decreto N° 3.214 del 08/06/1978 del Ministerio de Trabajo y Empleo.
- Legislación de Transporte Carretero de Cargas Peligrosas – Decreto N° 96.044 del 18/05/1988.
- Resolución n° 420 del 12/02/2004 de la Agencia Nacional de Transportes Terrestres - ANTT.

Abreviaturas: n.d: no disponible n.ap: no aplicable

n.ev: no evaluado n.r: no relevante

Las informaciones y conclusiones aquí contenidas se basan en nuestros conocimientos actuales y no representan una confirmación de las características. Estas informaciones y conclusiones son proporcionadas sin ninguna garantía expresa o tácita, en cuanto a su exactitud. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso o desecho del producto, deben ser definidos por el usuario, cabiéndole en esta tarea, valerse no sólo de estas informaciones sino también de otras por sí reunidas. Por tales razones, TANAC S.A., no se responsabiliza por las pérdidas, daños o gastos relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o el desecho del producto, reparación de perjuicios u otras indemnizaciones de cualquier índole.