
1. Identificación del producto y de la empresa

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre MANUS-BOND 52-A
Usos Adhesivo/Sellador
Número de identificación del producto....No aplicable

COMPAÑÍA

Manus Products, Inc.
866 Industrial Blvd West
Waconia, MN 55387

TELÉFONO DE EMERGENCIA

CHEMTREC: 800-424-9300
Teléfono de la empresa: 952 442-3323

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO	NÚMERO CAS (División de la asociación de químicos de los Estados Unidos).	PESO %
Carbonato de Calcio	73117-65-3	<50
Aguarrás	8052-41-3	<30
Carbono negro*	1333-86-4	<10
Dióxido de Titanio	13463-67-7	<10

Vea la sección 15 de esta ficha de datos de seguridad para ver las regulaciones de la OSHA (Administración de seguridad y salud ocupacional).

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EMERGENCIA Pasta espesa con olor a petróleo; en varios colores. Material combustible (contiene aguarrás). La inhalación puede causar náusea, mareos, y afectar al sistema nervioso central. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. En caso de fuego use polvo seco, espuma o dióxido de carbono.

RIESGOS QUE PUDIERA CAUSAR A LA SALUD

VÍAS DE PENETRACIÓN

Inhalación, contacto con los ojos y la piel.

PRECAUCIÓN: La inhalación puede causar náusea, mareos, y afectar al sistema nervioso central. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. **SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN**

Inhalación: Respirar los vapores puede irritar la garganta y la nariz. La inhalación de grandes concentraciones puede causar náusea, vómito, dolor de cabeza. Puede causar efectos anestésicos y actuar como un depresivo al sistema central nervioso.

Contacto con los ojos: Vapores pueden causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo.

Contacto con la piel: Puede hacer que su piel pierda sus aceites naturales causando dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, piel seca y agrietada. Puede ser absorbido por la piel.

Ingestión: Puede causar una sensación de ardor en la boca y en el estomago, también puede causar nauseas y vómito.

EFFECTOS CRÓNICOS

Puede ser muy dañino a los riñones, hígado y sistema nervioso del feto.

CONDICIONES MÉDICAS QUE SE AGRAVAN CON LA EXPOSICIÓN

Enfermedades de la piel o de los ojos y complicaciones respiratorias. Si intencionalmente inhala grandes concentraciones puede ser muy nocivo y mortal.

REPORTADO COMO POSIBLE CANCERÍGENO

No aplica

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

OSHA

Agencia internacional para la investigación del cáncer (IARC)
(Vea la sección 11)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Mueva a la persona al aire fresco. Si no respira despeje las vías respiratorias y haga respiración boca a boca o use una mascarilla de oxígeno. Obtenga ayuda médica inmediatamente. Si la persona sigue teniendo problemas respirando llévelo/a a un centro médico y proporciónele oxígeno.

Con los ojos: Lave los ojos con abundante agua inmediatamente. Quítese los lentes de contacto. Abra sus ojos aguantando sus párpados y continúe lavándose los ojos por aproximadamente 15 minutos. Vaya a un centro médico si la irritación persiste

Contacto con la piel Lave el área afectada con abundante agua por 15 minutos. Quítese la ropa y los zapatos que puedan estar contaminados con el producto. Lave la ropa y sus zapatos antes de volver a usarlos. Vaya a un centro médico si la irritación persiste.

Si el producto es ingerido **NO VOMITE.** Nunca dar de beber o provocar el vómito a una persona que está inconsciente o que tiene una convulsión. Solicite ayuda médica inmediatamente.

NOTAS AL MÉDICO – El químico de exposición es aguarrás que puede ser un irritante para los ojos, la piel, las membranas mucosas y las vías gastrointestinales.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación 40.5°C. (aguarrás)

PELIGRO

Este producto y sus vapores son combustibles. Puede ser explosivo en un área pequeña. Los vapores son más pesados que el aire y pueden moverse con la ventilación. Los vapores pueden encenderse con llamas, chispas, calentadores, cigarrillos, motores eléctricos u otros tipos de ignición incluso alejados del lugar en el que se está usando el producto.

MODO DE EXTINCIÓN

Para fuegos pequeños use polvo seco, espuma o dióxido de carbono. Para incendios más grandes use manguera de agua o espuma.

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA BOMBEROS

Mueva los contenedores de productos del área si se puede hacer sin peligro.

EQUIPO PARA BOMBEROS

Como en cualquier fuego lleve equipo y traje de protección y tanque de aire comprimido con máscara de regulador de aire.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Lleve equipo de protección adecuado (Vea la sección 8). Ventile el área. Siga todas las regulaciones locales, estatales, y federales.

7. USO Y ALMACENAMIENTO

USO

Lleve equipo apropiado (vea la sección 8). Evite el contacto con los ojos, piel y la ropa. Evite respirar los vapores. Mantenga los envases cerrados cuando no los está usando. Use con ventilación apropiada para mantener el área por debajo de los niveles de exposición. Lávese las manos después de usar el producto.

Este producto es combustible.

ALMACENAMIENTO

Mantenga el envase bien cerrado. No ponga cerca de materiales incompatibles (vea la sección 10).

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Use ventilación de escape local u otro sistema de ventilación.

PROTECCIÓN PERSONAL

Respirador/mascarilla: Use solamente equipo aprobado por el NIOSH. (Instituto Nacional para la seguridad y la salud ocupacional). Si la exposición excede los límites use un respirador industrial o que ha sido seleccionado para las condiciones específicas de su trabajo por una persona técnicamente calificada. Si usa respiradores OSHA requiere que cumpla las normas descritas para el uso de respiradores en el trabajo.

Protección de los ojos: Lleve gafas de seguridad.

Guantes: Guantes resistentes a disolventes.

Ropa: Lleve ropa que proteja la piel de exposiciones a químicos. Durante una emergencia o si está haciendo reparaciones lleve ropa que no permita que los químicos penetren.

Otro: Lavabo para aclarar los ojos, duchas de seguridad.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

COMPONENTE	OSHA PEL (Límites de exposición permitidos)		ACGIH TLV (Exposición máxima a la que un trabajador puede estar expuesto día tras día en el trabajo por vida impuesto por la asociación gubernamental de higiénicos industriales)	
	TWA (Exposición media tiempo/peso)	STEL (Límite de exposición mínimo)	TWA	STEL
Carbonato de Calcio	15mg/m ³	N/E	10mg/m ³	N/E
Carbono negro*	3.5 mg/m ³	N/E	3.5 mg/m ³	N/E
Dióxido de titanio*	15mg/ m ³	N/E	10mg/ m ³	N/E
Aguarrás	100ppm	N/E	10mg/ m ³	N/E

- Estos límites de exposición son proveídos para su información. Los químicos listados no son respirables en este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado.....Pasta	Presión del vapor.....Más pesado que el aire
Color.....N/A (no aplica)	Densidad del vapor.....Más pesada que el aire
Olor.....Petróleo	Reactividad en el aguainsignificante
Punto de fusión °.....>300	Gravedad específica1.28
Punto de ebulliciónN/E (no establecido)	Solubilidad en el aguaN/A
PH.....N/A	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

Estable.

INCOMPATIBILIDAD Evite el contacto con ácidos, materiales cáusticos y con oxidantes.

MATERIALES DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Puede formar óxidos de carbono y varios componentes orgánicos no identificados.

CONDICIONES A EVITAR

Evite temperaturas por encima de los 48.8°C.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para el dióxido de titanio

Trochimowicz, *et al.*, *J. Appl. Tox.*, **8**, 383-385 (1988).

MANUS-BOND 52-A; (Blanco, gris, negro)

N/A	N/A	N/A
-----	-----	-----

SARA CATEGORÍAS DE PELIGRO (40 CFR 370)

Grave Crónica Fuego Presión Reactiva No existente

SARA QUÍMICOS TÓXICOS (40 CFR 372)

Nombre Químico	TPQ (libras)	RQ (libras)
N/A	N/A	N/A

SISTEMA INFORMATIVO DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL TRABAJO (CPR Sección (33))

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con las regulaciones de productos controlados, y la ficha de seguridad "MSDS" contiene toda la información requerida.

Producto Controlado; Clasificación: D2B, B3 No Producto Controlado

ESTATUS DE INVENTARIO

Los ingredientes de este químico están listados en el inventario de sustancias químicas de los Estados Unidos y en el listado de sustancias domésticas de Canadá (US TSCA Chemical Substance Inventory y Canadian Domestic Substances).

REGLAS PARA EL CONTROL DE SUBSTANCIAS TÓXICAS

No existen regulaciones específicas que apliquen.

REGULACIONES DEL ESTADO

Proposición de California 65; Sílice Cristalina- Aviso- Este químico puede causar cáncer.

Massachusetts; El carbono negro y el dióxido de titanio aparecen en el listado de sustancias que usted tiene el derecho a conocer (Right to Know List).

Minnesota; El carbono negro y el dióxido de titanio aparecen en el listado de sustancias peligrosas (Hazardous Substance List)

New Jersey; El carbono negro (SN 0342) y el dióxido de titanio (SN 1861) aparecen en el listado de sustancias que usted tiene el derecho a conocer (Right to Know List).

Pennsylvania; El carbono negro y el dióxido de titanio aparecen en el listado de sustancias que usted tiene el derecho a conocer (Right to Know List).

Rhode Island; El carbono negro y el dióxido de titanio aparecen en el listado de sustancias peligrosas (Hazardous Substance List).

16. OTRA INFORMACIÓN

ABREVIACIONES

C – Límite de exposición

LC_{Lo} – La concentración más baja de una sustancia en el aire que mataría a un animal de laboratorio en un periodo concreto de exposición.

LC₅₀ - La concentración de una sustancia en el aire que mataría al 50% de animales de laboratorio en un periodo concreto de exposición.

LD₅₀ – La dosis que mataría al 50% de animales de laboratorio.

N/A – No aplicable

N/D – No determinado

N/E – No establecido

MANUS-BOND 52-A; (Blanco, gris, negro))

N/K – No se conoce

NAERG – Guía de para la atención de emergencias de Norte América

RQ – Cantidad contable

TPQ – Cantidad específica de cada químico listado que tiene sustancias peligrosas que requiere notificación a la comisión para la atención de emergencias estatal. (Threshold Planning Quantity)

INFORMACIÓN SOBRE ESTA FICHA DE SEGURIDAD

Preparado por: El departamento de seguridad química y sanidad de Manus (Manus Chemical Safety and Health Department)

Número de Ficha de Seguridad (MSDS): MANUS-BOND 52-A

Fecha preparada: 24 Octubre, 2006

Fecha de expedición: Octubre, 2006

Reemplazada: Marzo, 2005