
1. Identificación del producto y de la compañía

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre MANUS-BOND 77-AM; – Adhesivo elastómero de alto rendimiento

Usos Adhesivo / Sellado

Número de identificación del producto..... N/A (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	1317-65-3	<70
Polímeros	--	<30
Dióxido de titanio	13463-67-7	<10
Carbono negro (gris y negro solo)	1333-86-4	<1

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 leve nivel de olor en varios colores. Puede causar irritación de los ojos o de la piel.

Material combustible. En caso de incendio usar 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: Puede causar irritación de los ojos y de la piel.

SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

Inhalación: La respiración de grandes cantidades del vapor puede ser dañina.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación a los ojos. Los síntomas incluyen picor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón de los ojos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento y ardor en la piel.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

EFECTOS CRÓNICOS

Una larga exposición a un componente de este material ha sido analizada en animales de laboratorio y ha causado anormalidades del hígado en estos.

CONDICIONES MÉDICAS QUE SE AGRAVAN CON LA EXPOSICIÓN

Enfermedades de la piel o de los ojos.

REPORTADO COMO POSIBLE CANCERÍGENO

No aplica OSHA

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Agencia internacional para la investigación del cáncer (IARC)

(Vea la sección 11)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Traslade 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 y con jabón si este está disponible 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 ni provocar el vómito a una persona que está inconsciente o que tiene una convulsión. Solicite ayuda médica inmediatamente.

NOTAS AL MÉDICO - Ninguna

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación >93.3°C.

PELIGRO

Este producto es combustible.

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. CONTROLES 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 de goma de nitrilo.

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

Otro: Lavabo para aclarar los ojos.

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 higienistas industriales)	
	TWA (Exposición media tiempo/peso)	STEL (Límite de exposición mínimo)	TWA	STEL
Dióxido de titanio*	15 mg/m ³	N/E	10 mg/m ³	N/E
Carbono negro*	3.5 mg/m ³	N/E	3.5 mg/m ³	N/E
Carbonato de calcio*	15 mg/m ³	N/E	10 mg/m ³	N/E

• Estos límites de exposición son proveídos para su información. Los químicos listados no son respirables en este MANUS-BOND 77-AM; (Blanco, negro, gris)

producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado	Pasta	Densidad de vapor.....	N/E
Color	N/A	Reactividad en el agua	Incompatible
Olor.....	Suave	Gravedad específica	~1.3 - 1.7
Punto de fusión °.....	N/E (no establecido)	Solubilidad en el agua	Un poco soluble
Punto de ebullición	N/E		
PH	N/A		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

Estable.

INCOMPATIBILIDAD Evite el contacto con ácidos 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°.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para el carbono negro: IARC – Grupo 2B (Puede ser cancerígeno para los humanos).

Para el producto: No establecido.

Para el dióxido de titanio

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

Oral LD₅₀ (rata) >25 g/kg

Dermal LD₅₀ (conejo) >10 g/kg

Inhalación LC₅₀ (rata) >6.82 mg/l (4 hr)

E.I. DuPont's Haskell Laboratorio de Toxicología hizo estudios en la inhalación de dióxido de titanio respirable a niveles de 250 mg/m³; no se encontraron ningunas muestras de toxicidad en los animales expuestos. Una leve fibrosis pulmonar fue descubierta a niveles de 50 a 250 mg/m³ de titanio respirable pero no a 10 mg/m³. No hubo evidencia de cáncer en animales expuestos a dióxido de titanio a niveles de 10 o 50 mg/m³ Tumores microscópicos en los pulmones se vieron en el 17% de las ratas expuestas a 250 mg/m³ de dióxido de titanio respirable. Estos tumores eran diferentes en la anatomía y localización a los tumores observados en un cáncer común en humanos y ocurrían solo cuando los niveles de polvo obstruían el mecanismo pulmonar de los animales. Por lo tanto es cuestionable si este estudio es biológicamente relevante en los humanos.

Los resultados del estudio de epidemiología hecho por la Dupont mostraron que los empleados que habían sido expuestos a pigmentos de dióxido de titanio no corrían un mayor riesgo a contraer cáncer pulmonar que los empleados que no habían sido expuestos a dicho químico. No se halló fibrosis pulmonar en ninguno de los empleados y no se halló asociación alguna entre la exposición a los pigmentos del dióxido de titanio con concentraciones de este químico típicas en un lugar de trabajo y enfermedades crónicas respiratorias o cáncer pulmonar en humanos

El instituto Nacional de Cáncer (NCI) hizo un estudio en el que ratas y ratones fueron dados 25,000 o 50,000 partes por millón de dióxido de titanio en su comida por 2 años. En este examen fue determinado que el dióxido de carbono no causa cáncer si es ingerido.

Dióxido de Titanio ha sido clasificado por el Congreso Gubernamental Industrial de América (ACGIH) como un cancerígeno A4 – *No es cancerígeno para los humanos*. (“1999 TLVs y BEIs,” p. 67). Ha sido clasificado por la Agencia Internacional para Investigaciones del Cáncer (IARC) en el grupo 3 – *No cancerígeno para humanos* (IARC Monográfico 47, 1989).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para el producto:No establecida.

13. MODOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

RCRA código residual:..... No regulado. Siga todas las regulaciones federales, estatales y locales con respecto a la eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE MODOS DE TRANSPORTE

DOT Nombre de envío apropiado..... No regulado

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

OSHA ESTÁNDAR COMUNICACIÓN DE PELIGRO (29 CFR 1910.1200)

Peligroso No peligroso

REGULACIONES DE CERCLA/SUPERFUND (40 CFR 117, 302)

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

SUBSTANCIAS EXTREMAMENTE PELIGROSAS REGULADAS POR LA AGENCIA SARA (40 CFR 355)

Nombre Químico	TPQ (libras)	RQ (Libras)
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	Número CAS	%
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

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.

Massachussets; 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

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 77-AM; (**Blanco, gris, negro**)

Fecha preparada: 12 de Noviembre, 2007

Fecha de expedición: Noviembre, 2007

Reemplazada: Octubre, 2006