
1. Identificación del producto y de la compañía

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre MANUS-BOND BOND FLEX WELD PARTE A

Usos Adhesivo epóxico

Número de identificación del producto..... N/A

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)	PESOT %
Carbonato de calcio	1317-65-3	<25
Polímeros	--	<55
Dióxido de titanio	13463-67-7	<1
2,4,6- Tris (dimetilamino) metílico, fenol	90-72-2	<7
Compuestos orgánicos de silicona	Mezcla	<5
Agente Tixotrópico	--	<5

2.4.6-Tris (dimetilamino) metílico, fenol número CAS 90-72-2 es un líquido corrosivo.

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 Sólido beis con un olor suave a amoníaco. Aviso: Causa irritación a los ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar quemaduras en los ojos o en la piel. En caso de incendio use polvo seco, agua, espuma o dióxido de carbono.

RIESGOS QUE PUDIERA CAUSAR A LA SALUD

VÍAS DE PENETRACIÓN

Inhalación, contacto con los ojos y la piel.

SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

Inhalación: Los vapores de este producto son irritantes y pueden causar daños a los pulmones o neumonía química.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación severa de los ojos. Puede causar quemaduras químicas y heridas permanentes.

Contacto con la piel: Puede causar irritación severa de la piel. Puede causar quemaduras químicas

Ingestión: Puede causar irritaciones del sistema gastrointestinal, náusea, vómito, diarrea y posiblemente quemaduras en las membranas mucosas.

CONDICIONES MÉDICAS QUE SE AGRAVAN CON LA EXPOSICIÓN

No son conocidas.

REPORTADO COMO POSIBLE CANCERÍGENO

No listado 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 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 – El riesgo principal es causado por los efectos corrosivos del Tris (dimetilamino) metílico, fenol

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación N/A (no aplicable)

MODO DE EXTINCIÓN

Use medios apropiados dependiendo del material que está ardiendo.

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). Procure que este producto no entre en contacto con sus ojos, piel o ropa. Lávese bien después de usar el producto. Recoja el producto y ponga en un envase o bidón para desecharlo.

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

MANUS-BOND BOND FLEX WELD PARTE A

Mantenga el envase bien cerrado. No ponga en contacto con la parte B.

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.

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 mínimo de exposición)	TWA	STEL
Dióxido de titanio*	15 mg/m ³	N/E	10 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 producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado	Sólido	Densidad de vapor	N/D (no determinada)
Color	Beis	Reactividad en el agua	Incompatible
Olor	Amoniaco	Gravedad especifica	~1.19-1.22
Punto de fusión °	N/E (no establecido)	Solubilidad en el agua	No es soluble
Punto de ebullición	N/E		
PH	N/A (no aplicable)	Contenido de materiales VOC (compuestos orgánicos volátiles)	1% por peso

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

Estable.

INCOMPATIBILIDAD Evite el contacto con ácidos y con oxidantes.

MATERIALES DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y silicona.

CONDICIONES QUE DEBE EVITAR

No se conocen

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para el producto: No establecido.

Para el 2.4.6 tris (dimetilamino) etílico, fenol

Oral LD₅₀ (rata): 1,653 mg/kg

Dermal LD₅₀ (conejo): 1,350 mg/kg

Inhalación LC₅₀ (rata): >5 mg/l

Irritación dermal (conejo): 8 en una escala de 0-8

Irritación de los ojos (conejo): 110 en una escala de 0-110

Análisis corrosivo: (conejo): Negativo

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 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

MANUS-BOND BOND FLEX WELD PARTE A

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 (departamento de transporte) clase de peligro para el transporte: No regulado

TDG (asociación del transporte de materiales peligrosos) clase de peligro para el transporte: No regulado

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

OSHA ESTÁNDAR COMUNICACIÓN DE PELIGRO (29 CFR 1910.1200, código de regulaciones federales).

Peligroso

No peligroso

REGULACIONES CERCLA/SUPERFUND (40 CFR 117, 302)

Nombre Químico	RQ (libras)/(kg) Cantidad a reportar
N/A	N/A

SUBSTANCIAS EXTREMAMENTE PELIGROSAS BAJO LAS REGULACIONES 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, registro de productos controlados, 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

MANUS-BOND BOND FLEX WELD PARTE A

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

Massachussets; .El dióxido de titanio aparece en el listado de sustancias que usted tiene el derecho a conocer (Right to Know List).

Minnesota; El dióxido de titanio aparece en el listado de sustancias peligrosas (Hazardous Substance List)

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

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

Rhode Island El dióxido de titanio aparece 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 FLEX WELD Parte A

Fecha preparada: 9 de Marzo, 2006

Fecha de expedición: Noviembre, 2003

Reemplazada: Noviembre, 2003