



TECNOLOGÍA TOTAL

# tecnosleeve-epoxy parte A

SISTEMA DE RECUBRIMIENTO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MSDS

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **tecnosleeve-epoxy parte A**

DESCRIPCIÓN: El tecnosleeve-epoxy es un recubrimiento de 100% de sólidos por volumen de secado rápido, alta impermeabilidad y resistencia a la temperatura, la cual brinda la protección de la corrosión en el sistema de recubrimiento **tecnosleeve**.

USO RECOMENDADO: Protección contra corrosión en tuberías.

INFORMACIÓN DE CONTACTO: TECNOLOGÍA TOTAL S.A.C.  
Avenida Mariscal La Mar 638, Miraflores – Lima  
+51 1 7151545

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS ADVERSOS EN LA SALUD: Puede causar daño en los pulmones, sensibilización respiratoria y en la piel y dermatitis.

EFFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE: No disponible.

PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS: Incompatible con ácidos fuertes, bases, oxidantes y aminas.

PELIGROS ESPECÍFICOS: Temperaturas elevadas.

INFORMACIÓN CARGINOGENICA: El sílice libre o polvo de sílice respirable está enlistado como probable carcinógeno humano según la IARC.

## 3. COMPOSICIÓN

INGREDIENTE	No. CAS	%	SÍMBOLO DE PELIGRO	FRASES DE RIESGO
Epoxi fenol novolac	28064-14-4	15-40	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	30-60	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Neopentilglicol diglicidil éter	17557-23-2	5-10	Xi	R: 38-43
Mica	12001-26-2	1-5	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Sílice hidrofóbica	67762-90-7	0.1-1	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Carbono negro	1333-86-4	0.1-1	Ninguno conocido	Ninguno conocido

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON PIEL: Lavar con agua y jabón durante 15 minutos. Remueva ropa contaminada y buscar atención médica.

CONTACTO CON OJOS: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Buscar atención médica.

INHALACIÓN: Llevar a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Si no respira, una persona entrenada en primeros auxilios deberá realizarle respiración artificial. Consultar al servicio médico.

INGESTIÓN: Buscar atención médica.



## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

AGENTES EXTINTORES:	Agua pulverizada, químico seco, espuma y dióxido de carbono.
RIESGOS DE EXPOSICIÓN:	No disponible.
EQUIPO DE PROTECCIÓN:	Usar equipo de respiración autónomo.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Óxidos de nitrógeno y carbono (CO, CO <sub>2</sub> ), aldehídos y ácidos.

## 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

PROTECCIÓN PERSONAL:	Usar equipo de protección personal. Remover todas las fuentes de ignición.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evitar que el producto derramado llegue a los drenajes.
METODOLOGÍA DE LIMPIEZA:	Utilizar materiales absorbentes inertes y almacenarlos en contenedores cerrados. Disponer de acuerdo a la legislación federal, provincial y municipal.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:	Mantener buena higiene personal. Lavarse las manos después de manipular el producto.
ALMACENAMIENTO:	Almacenar en ambiente seco y refrigerado.
INCOMPATIBILIDADES:	Ácidos fuertes, bases, oxidantes y aminas.
VENTILACIÓN:	Se recomienda tener ventilación adecuada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA:	Se recomienda tener ventilación adecuada.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Usar respirador orgánico aprobado por NIOSH durante la aplicación y manipulación en zonas donde el vapor o el rocío se encuentre cerca de las vías respiratorias. Luego de la aplicación y el secado, utilizar respirador para polvo cuando se realicen actividades de arenado o molienda.
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Utilizar guantes resistentes a los químicos durante la manipulación del producto. También se deben usar botas impermeables y ropa de protección.
PROTECCIÓN DE OJOS:	Utilizar lentes de seguridad.

### DATOS DE EXPOSICIÓN:



INGREDIENTE	No. CAS	LD <sub>50</sub> (especies y ruta)	LC <sub>50</sub> (especies y ruta)	OSHA (PEL) TWA	ACGIH (TLV) TWA
Epoxi fenol novolac	28064-14-4	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	No disponible	No disponible	250 mppcf 10 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Neopentilglicol diglicidil éter	17557-23-2	Conejo, piel: 2150 mg/kg	No disponible	No disponible	No disponible
Mica	12001-26-2	No disponible	No disponible	20 mppcf	Inhalable: 3 mg/m <sup>3</sup>
Sílice hidrofóbica	67762-90-7	Rata, oral: 1000 mg/kg	No disponible	No disponible	No disponible
Carbono negro	1333-86-4	Rata, oral: 8 g/kg	No disponible	3.5 mg/m <sup>3</sup>	3.5 mg/m <sup>3</sup>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FASE:	Líquida	SOLUBILIDAD EN AGUA:	Ligeramente soluble
APARIENCIA:	Líquido viscoso	PUNTO DE FUSIÓN:	< -5°C
OLOR:	Ligero olor a aceite	TASA DE EVAPORACIÓN:	No disponible
COLOR:	Gris	PRESIÓN DE VAPOR: (mmHg)	Despreciable
PUNTO DE EBULLICIÓN:	> 300°C (572°F)	COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN AGUA/ACEITE:	No disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA: (AGUA=1)	1.573	DENSIDAD DE VAPOR:	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable en condiciones normales. No genera polimerización peligrosa.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Óxidos de nitrógeno y carbono (CO, CO <sub>2</sub> ), aldehídos y ácidos.
CONDICIONES/MATERIALES A EVITAR:	Evitar temperaturas elevadas y contacto con ácidos fuertes, bases, oxidantes y aminas.
INFORMACIÓN DE INFALAMBILIDAD:	
Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de inflamación:	> 93.3 °C (212 °F)
Temperatura de auto ignición:	No disponible
DATOS DE EXPOSICIÓN:	
Descarga estática:	No disponible
Impacto mecánico:	No disponible
Límite inferior de explosión (LEL - %):	No disponible
Límite superior de explosión (UEL - %):	No disponible



## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS POR CONTACTO CON LOS OJOS:	Causa irritación en los ojos.
EFFECTOS POR CONTACTO CON LA PIEL:	Puede generar quemaduras o reacciones alérgicas.
EFFECTOS POR INHALACIÓN:	Puede causar irritación en nariz y garganta. También puede causar quemaduras y/o lesiones pulmonares.
EFFECTOS POR INGESTIÓN:	Peligroso si se ingiere.
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	
Efectos por exposición aguda:	Ver arriba.
Efectos por exposición crónica:	Puede causar daño pulmonar, sensibilización de la piel y respiratoria y dermatitis. La inhalación repetitiva de polvo de sílice libre puede causar heridas pulmonares (silicosis)
Irritabilidad del material:	Ver efectos agudos.
Capacidad sensibilizante:	Sí.
Carcinogenicidad:	Sílice libre o polvo de sílice respirable está enlistado como probable carcinógeno humano por la IARC.
Toxicidad reproductiva:	No disponible.
Teratogenicidad:	No disponible.
Mutagenicidad:	No disponible.
Materiales sinérgicos:	No disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:	No disponible.
OTROS EFECTOS E INFORMACIÓN:	No disponible.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

PRODUCTO EN CONDICIONES DE VENTA:	Disponer de acuerdo a la legislación federal, provincial y municipal.
EMPAQUE DEL PRODUCTO:	Disponer de acuerdo a la legislación federal, provincial y municipal.
INSTRUCCIONES ESPECIALES:	No disponible.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NOMBRE DE ENVÍO:	Tecnosleeve-epoxy
PIN/NÚMERO UN:	No disponible
GRUPO DE EMBALAJE:	No disponible
REGULACIÓN TDG:	No regulado como material peligroso



REGULACIÓN DOT: No regulado como material peligroso  
REGULACIÓN IATA: No regulado como material peligroso  
REGULACIÓN IMDG: No regulado como material peligroso

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA EL ENVÍO: No disponible

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La información regulatoria proporcionada no pretende ser exhaustiva. Otras regulaciones locales, estatales, provinciales, federales, internacionales o específicas de cada país pueden aplicar para este material.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligrosidad de regulaciones para productos controlados "Controlled Products Regulations (CFR) y la hoja de datos de seguridad contiene toda la información requerida por el CPR.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO: Clasificación WHMIS: D2A

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

INGREDIENTE	No. CAS	CANADA WHMIS IDL	US PRIORIDAD CERCLA
Epoxi fenol novolac	28064-14-4	NO	NO
Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	SI	NO
Neopentilglicol diglicidil éter	17557-23-2	NO	NO
Mica	12001-26-2	SI	NO
Sílice hidrofóbica	67762-90-7	NO	NO
Carbono negro	1333-86-4	SI	NO

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN – ESTADO DEL INVENTARIO:

INGREDIENTE	No. CAS	CANADA DSL	US TSCA	EU EINECS	AUSTRALIA AICS
Epoxi fenol novolac	28064-14-4	SI	SI	NO	SI
Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	SI	SI	SI 238-878-4	SI
Neopentilglicol diglicidil éter	17557-23-2	SI	SI	SI 241-536-7	SI
Mica	12001-26-2	SI	NO	NO	SI
Sílice hidrofóbica	67762-90-7	SI	SI	NO	SI
Carbono negro	1333-86-4	SI	SI	SI 215-609-9	SI

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 07 de Julio de 2016