



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## "A"

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

### SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA "A"  
 Fabricante/distribuidor : IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A.  
 Dirección : Av. Industrial 765  
 Ciudad-País : Lima-Perú  
 Código postal : Lima 1  
 Teléfono : (511) 336-8407  
 Fax : (511)336-8408  
 Teléfono de emergencias : CETOX: 2732318 / 999012933  
 Fecha de elaboración : 22/11/2017

### SECCION II COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición general: Epóxico de dos componentes, Parte "A" (resina pigmentada)

Componentes Peligrosos	Núm. CAS N° EINECS/ELINCS	Símbolo de Peligro	Riegos (Frasas R)	Frasas S
Diglycidyl Ether de Bisfenol A	25068-38-6	Xi, N	R36/38, 43 51/53	S23, 36/37/39, 38, 61

### SECCION III IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Símbolo de Identificación de los peligros

**Xi** Irritante  
**N** Peligroso para el medio ambiente



Irritación cutánea



Peligroso para el medio ambiente acuático

Tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.  
 Causa irritación de la piel.  
 Causa irritación ocular grave.  
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales : En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Si persisten los síntomas o en caso de duda consultar a un medico

Contacto con los ojos : Lavar abundantemente con agua corriente durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

Contacto con la piel : Retirar inmediatamente las prendas contaminadas, lavar el área afectada con abundante agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Inhalación : Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial (RCP). En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión : No inducir al vómito. Beber grandes cantidades de agua y



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## “A”

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

proporcionar aire fresco. Pedir atención médica inmediatamente.

### SECCION V MEDIDAS CONTRA LOS INCENDIOS

Medios de Extinción : Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: Agua a chorro.

Riesgos especiales : La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio.

En caso de incendio pueden desprenderse gases productos de la combustión como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipo de protección : Utilizar equipo de respiración autónomo (fuego tipo B) y ropa de protección adecuada.

### SECCION VI MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales : Utilizar ropa y equipo de protección y procedimientos de emergencia. Mantenga alejadas a las personas sin protección. No inhalar los vapores.

Protección del medioambiente : Evitar que el producto entre a los cursos de aguas superficiales, subterráneas y alcantarillado

Métodos de limpieza : Absorber el producto con arena, tierra, aserrín u otro material absorbente apropiado.

Recoger el producto y el material usado como absorbente, colocarlo en un depósito identificado y proceder a la disposición final de acuerdo con las normas vigentes.

Limpiar los restos con abundante agua caliente.

### SECCION VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación : Asegurar una buena ventilación de la área de trabajo. Manéjese con cuidado. Usar equipo de protección personal. No fumar, no comer ni beber durante su manipulación. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar inhalar los vapores. Cuando no se utiliza el producto mantener el envase cerrado. Después de manipular el producto lavarse con agua y jabón.

Almacenamiento : Almacenar en lugares frescos, con ventilación a temperatura ambiente, en recipientes cerrados claramente etiquetados. Alejar de alimentos y bebidas.

### SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas de protección: Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

No comer o beber durante la manipulación del producto.

Usar campanas extractoras y sistemas de ventilación en locales cerrados.



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## "A"

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

Protección respiratoria	: No es necesario si el lugar de trabajo está bien ventilado, de lo contrario, usar máscara de respiración con filtro vapores.
Protección de manos	: Usar guantes protectores adecuados.
Protección de los ojos	: Usar lentes cerrados, protectores.
Protección corporal	: Usar ropa de trabajo adecuada y zapatos de seguridad.

### SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Pasta
Color	: Gris
Olor	: Característico
Punto de inflamación	: 252 °C
Densidad a 20 °C	: 4.10kg/gal
Solubilidad en agua	: Insoluble.
VOC	: 0 g/L

### SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable si se almacena y maneja adecuadamente.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar exposición a temperaturas elevadas, la luz directa del sol y contacto con fuentes de ignición.
Productos de descomposición peligrosa	: En caso de incendio, se puede producir productos de descomposición peligrosos como monóxido de carbono y dióxido de carbono
Posibilidad de reacciones Peligrosas	: Reacciona con aminas, reacciona con ácidos, álcalis y agentes oxidantes.
Condiciones que deben evitarse:	No hay más información relevante disponible.
Materiales incompatibles	: no hay más información relevante disponible.

### SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	: Valores LD / LC50 que son relevantes para la clasificación: 25068-38-6 Producto de reacción: Bisfenol-A- (epiclorohidrina) resina epoxi (peso molecular promedio $\leq$ 700) Oral DL50: > 5000 mg/kg (rata) Dérmica LD50: 20000 mg/kg (conejo)
Efecto irritante primario.	
En la piel	: Irrita la piel y las membranas mucosas.
En el ojo	: efecto irritante.
Información toxicológica adicional:	
Categorías cancerígenas	: IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) La sustancia no está en la lista.



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## "A"

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

NTP (Programa Nacional de Toxicología)  
La sustancia no está en la lista.

### SECCION XII INFORMACIONES ECOLÓGICAS

El producto es contaminante del agua, no permitir su incorporación al suelo, peligroso para el agua potable, no permitir su paso al alcantarillado.

### SECCION XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DE RESIDUOS

Los restos del producto, los desechos que derivan de la utilización y los envases vacíos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación vigente. No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con los expertos en desechos y/o empresa autorizada de eliminación de residuos y a las autoridades responsables.

### SECCION XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre

ADR/RID: N° ONU: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III  
Sustancia ambientalmente peligrosa N.O.S (Resina epóxica)

Transporte marítimo por barco

IMO/IMDG: N° ONU: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III  
Sustancia ambientalmente peligrosa N.O.S (Resina epóxica)

Transporte aéreo

IATA/ICAO: N° ONU: 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III  
Sustancia ambientalmente peligrosa N.O.S (Resina epóxica)

### SECCION XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Descripción de las frases R:

- R36/38 : Irrita los ojos y la piel
- R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- R66 : La exposición repetida puede ocasionar grietas o sequedad de la piel
- R67 : Los vapores pueden ocasionar somnolencia y mareos
- R51 : Tóxico para los organismos acuáticos
- R53 : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Descripción de las frases S

- S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s)]



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

“A”

Versión: 01

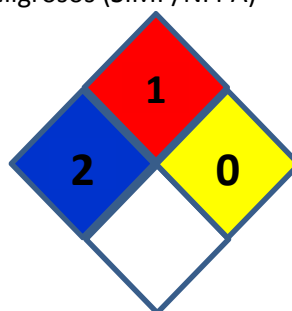
Fecha: 22/11/2017

S36/37/39	a especificar por el fabricante].
S38	Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
S61	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. : Evitar su liberación al medio ambiente. Recabar instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

## SECCION XVI OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP/NFPA)

- 4 = Riesgo Extremo
- 3 = Riesgo Alto
- 2 = Riesgo Moderado
- 1 = Riesgo Mínimo
- 0 = Riesgo Insignificante



**“La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 0 para todos los fines”**

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la exactitud de los datos o la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## "B"

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

### SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA "B"  
 Fabricante/distribuidor : IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A.  
 Dirección : Av. Industrial 765  
 Ciudad-País : Lima-Perú  
 Código postal : Lima 1  
 Teléfono : (511) 336-8407  
 Fax : (511)336-8408  
 Teléfono de emergencias : CETOX: 2732318 / 999012933  
 Fecha de elaboración : 22/11/2017

### SECCION II COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición general: Epóxico de dos componentes, Parte "B" (endurecedor)

Componentes Peligrosos	Núm. CAS N° EINECS/ELINCS	Símbolo de Peligro	Riegos (Frases R)	Frases S
Amidoamina	confidencial	C, Xn,	20/21/22, 34, 42/43	S23, 24/25, 36/37/39, 61

### SECCION III IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Símbolo de Identificación de los peligros

**C** Corrosivo  
**Xn** Nocivo



Descripción de los peligros.

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Provoca quemaduras y posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

### SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales : En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Si persisten los síntomas o en caso de duda consultar a un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente

Inhalación : Si ha dejado de respirar o es dificultosa, dé respiración artificial. Puede ser indicado el uso de oxígeno. Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Pedir atención médica inmediata.

Contacto con la piel : Inmediatamente quite la ropa contaminada y cualquier producto químico extraño. Inicie y mantenga irrigada la piel con abundante agua hasta que el paciente reciba asistencia médica. Si la asistencia médica o esta puntualmente disponible, siga irrigando durante una hora. Cubrir la herida con preparación estéril, y lavar antes de volver a usar. Pedir atención médica inmediata, si esta no es posible, continúe lavando durante una hora.



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## "B"

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

- Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua corriente durante 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica inmediata, si esta no es posible, continúe lavando durante una hora.
- Ingestión : No inducir al vómito sin el consejo médico. Si una persona vomita colóquelo en la posición de recuperación. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Prevenga la aspiración del vómito. Gire la cabeza de la víctima a un lado.

### SECCION V MEDIDAS CONTRA LOS INCENDIOS

- Medios de Extinción : Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), arena seca, polvo de caliza.
- Medios de extinción que NO deben utilizarse: Agua a chorro.
- Riesgos especiales : En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos de óxidos de nitrógeno. Puede generar amoniaco. La combustión incompleta puede generar monóxido de carbono. Los vapores productos de la combustión son nocivos y tóxicos. El personal debe ser evacuado
- Equipo de protección : Utilizar equipo de respiración autónomo, ropa protectora.
- Indicaciones adicionales: Podrá emplearse agua pulverizada para enfriar recipientes.  
Al final de las tareas de extinción no permita que los residuos entren en el alcantarillado o cursos de agua, deben ser eliminados de acuerdo con la legislación vigente

### SECCION VI MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales : Utilizar ropa y equipo de protección y procedimientos de emergencia. Mantenga alejadas a las personas sin protección. No inhalar los vapores.
- Protección del medioambiente : Evitar que el producto entre a los cursos de aguas superficiales, subterráneas y alcantarillado
- Métodos de limpieza : Cortar la fuente del derrame. Confinar el derrame o absorber con tierra, arena u otro material inerte, no absorber con materiales combustibles. Eliminar fuentes de ignición. Recoger el material en recipientes o en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua y detergente.

### SECCION VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación : Asegurar una buena ventilación dela área de trabajo. Manéjese con cuidado. Usar equipo de protección personal. No fumar, no comer ni beber durante su manipulación. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar inhalar los vapores. Cuando no se utiliza el producto mantener el envase cerrado. Después de manipular el producto lavarse con agua y jabón.



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## "B"

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

Almacenamiento

PRODUCTO INFLAMABLE.

Mantener lejos del fuego y de fuentes de ignición. Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener los recipientes secos y bien cerrados. Alejar de alimentos y bebidas. Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas. Proteger de temperaturas muy bajas.

### SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas de protección: Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

No comer o beber durante la manipulación del producto.

Usar campanas extractoras y sistemas de ventilación en locales cerrados.

Protección respiratoria

: Usar máscara de respiración con filtro para gases.

Protección de manos

: Usar guantes resistentes a los solventes y productos químicos.

Protección de los ojos

: Usar gafas cerradas, protectores contra productos químicos.

Protección corporal

: Usar ropa de trabajo adecuada (antiestática), de preferencia de algodón y zapatos de seguridad.

### SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

: Pasta

Color

: Crema

Olor

: Característico.

Densidad a 20 °C

: 3.70 – 4.0 kg/gal.

Solubilidad en agua

: Insoluble.

VOC

: 0 g/L

### SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

: Estable si se almacena y maneja adecuadamente.

Condiciones que deben evitarse: Evitar exposición a temperaturas elevadas, la luz directa del sol y contacto con fuentes de ignición.

Productos de descomposición  
peligrosa

: Ácido nítrico, amoníaco.

Óxidos de nitrógeno (NOx), El óxido de nitrógeno puede reaccionar con vapores de agua para formar el ácido nítrico corrosivo.

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Aldehídos.  
Fragmentos de hidrocarburos inflamables, Nitrosamina, Cloro.

Polimerización espontánea

: No se polimeriza.

Materias que deben evitarse

: Metales reactivos (p.ej. sodio, calcio, zinc etc.).

Materiales reactivos con compuestos de hidroxilo.

**¡PRECAUCIÓN!** Cuando está en contacto con ácido nitroso,

Nitritos o atmósferas con altas concentraciones de óxidos nitrosos, pueden formarse n-Nitrosaminas, muchas de las cuales son conocidas como potentes cancerígenos. Ácido





# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## "B"

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

nitroso y otros agentes generadores de nitrógeno. Ácidos orgánicos (p. ej. ácido acético ácido, cítrico etc.). Ácidos minerales. Hipoclorito de sodio. Oxidantes. La reacción con peróxidos puede causar la descomposición violenta de peróxido, puede explotar. El producto corroe lentamente el cobre, el aluminio, el zinc y superficies galvanizadas.

### SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos peligrosos para la salud:

Por ingestión	: LD 50: > 2,000 mg/kg Especie: Rata Método: Estimado.
Por inhalación prolongada de vapores	: LC50 (4h): > 0.07 - < 0.3 Especie: Rata.
En contacto con la piel	: LD 50: > 2,000 mg/kg especie: conejo, método estimado.
En contacto con los ojos	: Puede causar irritación severa a la vista.

Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel. La sensibilidad se ha producido en animales de laboratorio tras exposiciones repetidas.

### SECCION XII INFORMACIONES ECOLÓGICAS

El producto es contaminante del agua, no permitir su incorporación al suelo, peligroso para el agua potable, no permitir su paso al alcantarillado.

### SECCION XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DE RESIDUOS

Los restos del producto, los desechos que derivan de la utilización y los envases vacíos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación vigente. No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

Debe consultarse con los expertos en desechos y/o empresa autorizada de eliminación de residuos y a las autoridades responsables.

### SECCION XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID Amina líquida corrosiva. N.e.p	N° ONU: 2735 Clase: 8	Grupo de embalaje: III
Transporte marítimo IMO/IMDG Amina líquida corrosiva. N.e.p	N° ONU: 2735 Clase: 8	Grupo de embalaje: III



# CHEMA JUNTA FLEXIBLE EPÓXICA

## “B”

Versión: 01

Fecha: 22/11/2017

Transporte aéreo IATA/ICAO  
Amina líquida corrosiva. N.e.p

N° ONU: 2735 Clase: 8

Grupo de embalaje: III

### SECCION XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Descripción de las frases R:

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R34 Provoca quemaduras.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Descripción de las frases S

S23 No respirar los vapores.

S24/25 Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S36/37/39 Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Recabar instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

### SECCION XVI OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP/NFPA)

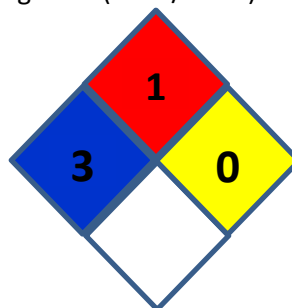
4 = Riesgo Extremo

3 = Riesgo Alto

2 = Riesgo Moderado

1 = Riesgo Mínimo

0 = Riesgo Insignificante



**“La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 0 para todos los fines”**

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la exactitud de los datos o la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.