



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "A"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : CHEMA JUNTA FLEX IBLE DE POLIURETANO "A"
 Número de MSDS : 7000.....
 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 : 20/12/2017

SECCION II COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción química:

Polímero ramificado con grupo éter y uretano Parte "A"

Contiene grupos isocianato bloqueados, capaces de reticular.

Componentes Peligrosos	Núm. CAS N° EINECS/ELINCS	Símb. Peligro	Riesgos (Frasas R)	N° CE
Nonilfenol (<3%)	25154-52-3	C,N	22,34,50/53, 62,63	246-672-0

SECCION III IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- No es un producto peligroso para la salud ni para el medio ambiente a tenor de los criterios de la UE.

Mención literal de los riesgos indicados en el capítulo 2:

Identificación de peligros:

C Corrosivo
 N Peligro para el medio ambiente

Frases R: 22 Nocivo por ingestión
 34 Provoca quemaduras
 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
 62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
 63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "A"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

Indicaciones generales	: Inmediatamente retirar ropa con salpicaduras del producto.
Inhalación	: Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial (RCP). Pedir inmediatamente atención médica.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua y jabón y despojarse de la ropa contaminada y lavar antes de volverse a poner. Si los síntomas de irritación persisten, acudir al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar abundantemente con agua corriente durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.
Ingestión	: No inducir al vómito. Pedir atención médica inmediata.

SECCION V MEDIDAS CONTRA LOS INCENDIOS

Medios de Extinción: Espuma
Polvo Químico Seco
Dióxido de carbono
Agua pulverizada

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

Riesgos especiales: En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos productos de la combustión como monóxido de carbono óxidos de nitrógeno y trazas ligerísimas de cianuro de hidrógeno.

Equipo de protección: Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva, ropa protectora.

Indicaciones adicionales: Podrá emplearse agua pulverizada para enfriar recipientes. Durante la emergencia, la exposición a los productos descompuestos puede causar problemas de salud, obtener atención médica.

SECCION VI MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales : No inhalar los vapores
Procurar ventilación suficiente
Retirar todas las fuentes de ignición.
Utilizar ropa y equipo de protección personal.

Protección del medioambiente : Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de limpieza : Cortar la fuente del derrame, confinar el derrame o absorber con tierra, arena u otro material inerte, no materiales combustibles. Eliminar fuentes de ignición



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "A"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

Recoger el material en recipientes o en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normas vigentes.

SECCION VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación del vapor o neblina. Mantener lejos del fuego y de las fuentes de ignición. Usar equipo de protección personal. Manéjese con cuidado. No presurice los contenedores para vaciarlo Después de manipular el producto, lavarse con agua y jabón.
Almacenamiento:	Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado, Mantener lejos del fuego y de fuentes de ignición. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes secos y bien cerrados. Proteger de las temperaturas elevadas y de los rayos solares.

SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas de protección:	Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente usar máscara de respiración en con filtro para gases.
Protección de las manos	: Usar guantes resistentes a productos químicos (DIN EN 374-3).
Protección de los ojos	: Usar gafas cerradas, protectores contra productos químicos.
Protección corporal	: Usar ropa de trabajo adecuada (antiestática) de preferencia de algodón.

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Pasta.
Color	: Gris, blanca.
Olor	: Característico.
Densidad a 20 °C	: 4.200+/-0.1 kg/gal
VOC	: 3.5 g/L
Solubilidad en agua	: Insoluble.

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas elevadas y contacto con fuentes



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "A"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

Productos de descomposición peligrosa adecuadamente.	: Ninguno conocido si se maneja
Polimerización espontanea	: No polimeriza.
Productos de descomposición peligrosa	: Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente. El producto no reacciona a temperaturas inferiores a 120°C. Durante el endurecimiento (con poliaminas), se desprende alquifenol. No ha podido comprobarse la presencia de isocianato en la película de laca durante el endurecimiento..

SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación prolongada de vapores:	Puede causar irritación especialmente si es calentado.
En contacto con la piel	: Puede causar irritación.
En contacto con los ojos	: Puede causar irritación.
Por ingestión	: Puede causar efectos nocivos para la salud.

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 de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación vigente.
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

ADR/RID

N° ONU:	Clase:	Grupo de embalaje
Mercancía no peligrosa		

IMO/MDG

N° ONU:	Clase:	Grupo de embalaje
Mercancía no peligrosa		

IATA/ICAO

N° ONU:	Clase:	Grupo de embalaje
Mercancía no peligrosa		



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "A"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

Otras indicaciones:

No es un producto de transporte peligroso. Proteger de la humedad. Mantener separado de los productos alimenticios.

SECCION XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Símbolos**

Identificación de peligros:

Xn Nocivo

Xi Irritante



Xi

Clasificación de peligros especiales:

Frases R:

36/37/38 irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases S:

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

26 En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico.

36/37/39 Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

SECCION XVI OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP/NFPA)

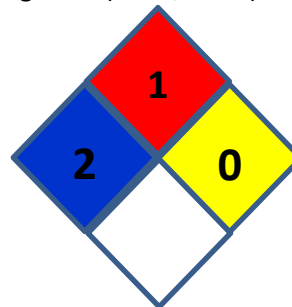
4 = Riesgo Extremo

3 = Riesgo Alto

2 = Riesgo Moderado

1 = Riesgo Mínimo

0 = Riesgo Insignificante



"La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 2 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 DE POLIURETANO "B"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : CHEMA JUNTA FLEX IBLE DE POLIURETANO "B"
 Número de MSDS : 7000.....
 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 : 20/12/2017

SECCION II COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción química:

Epóxico de dos componentes "B"

Componentes Peligrosos	Núm. CAS N°	Símb. Peligro	Riegos (Frasas R)	N° CE
Amidoamina	Confidencial	C, Xn	20/21/22, 34, 42/43	----

SECCION III IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

C Corrosivo

Xn Nocivo

Calificación d peligros especiales

20/21/22 Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel.

34 Provoca quemaduras

42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales : Solicite atención médica. En caso de pérdida del conocimiento dar respiración artificial

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



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "B"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

Contacto con la piel	fresco y bien ventilado. Pedir atención médica inmediata. : Inmediatamente quitar la ropa contaminada y cualquier producto extraño. Inicie y mantenga irrigada la piel con abundante gua hasta que el paciente reciba asistencia médica. 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.
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente con agua corriente durante 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto, pedir atención médica inmediata
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. Pedir atención médica inmediata.

SECCION V MEDIDAS CONTRA LOS INCENDIOS

Medios de Extinción:	Espuma resistente al alcohol Polvo Químico Seco Dióxido de carbono 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 óxido de nitrógeno. Puede generar amoníaco. 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, estos deben ser eliminados de acuerdo con la legislación vigente.

SECCION VI MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	: No inhalar los vapores Procurar ventilación suficiente Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar ropa y equipo de protección personal.
---------------------------	---



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "B"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

Protección del medioambiente : Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de limpieza : Cortar la fuente del derrame, confinar el derrame o absorber con tierra, arena u otro material inerte, no 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.

SECCION VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar la inhalación del vapor o neblina.
Mantener lejos del fuego y de las fuentes de ignición.
Usar equipo de protección personal.
Manéjese con cuidado.
No presurice los contenedores para vaciarlo
Después de manipular el producto, lavarse con agua y jabón.

Almacenamiento: Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado,
Mantener lejos del fuego y de fuentes de ignición.
Mantener los recipientes secos y bien cerrados.
No almacenar cerca de ácidos ni de oxidantes.
Alejar alimentos y bebidas.
Proteger de temperaturas muy bajas.
Proteger de las temperaturas elevadas y de los rayos solares.

SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas de protección: Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.
No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.
Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente usar máscara de respiración con filtro para gases.

Protección de las manos : Usar guantes resistentes a productos químicos .

Protección de los ojos : Usar gafas cerradas, protectores contra productos químicos.

Protección corporal : Usar ropa de trabajo adecuada (antiestática) de preferencia impermeable.

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Pasta.



Calidad que Construye

CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "B"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

Color	: Ámbar.
Olor	: Característico de aminas
Densidad	5.39 +/-0.05 kg/gal
Presión de vapor	: <5.17 mmHg a 21°C
pH	: alcalino
Punto de ebullición	: >190°C
Punto de inflamación	: 126.11°C
VOC	: 268 g/L
Solubilidad en agua	: ligeramente soluble

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable. En condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas elevadas, luz directa del sol y contacto con fuentes de ignición
Productos de descomposición peligrosa	: Ácido nítrico, amoníaco. : Óxidos de nitrógeno (NOx), este puede reaccionar con vapores de agua para formar el ácido nítrico corrosivo. : Monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2), aldehídos, fragmentos de hidrocarburos inflamables, nitrosamina, cloro..
Polimerización espontanea	: No polimeriza.
Productos de descomposición peligrosa	: Metales reactivos (sodio, calcio, zinc, etc) Materiales reactivos con compuestos de hidroxilo. PRECAUCIÓN! Cuando está en contacto con ácido nitroso, nitrilos o atmósferas con altas concentraciones de óxidos nitroso, pueden formarse n-Nitrosaminas, muchas de las cuales son conocidas como potentes cancerígenos. Acido nitroso y otros agentes generadores de nitrógeno. Ácidos orgánicos (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 al cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas.

SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación	: Nocivo por inhalación, puede causar daño a los
----------------	--



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "B"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

pulmones. Puede causar severas quemaduras a las vías respiratorias, ojos y piel. Riesgo de daño serio a los pulmones. Inhalación de los vapores y/o los aerosoles en alta concentración pueden causar la irritación del sistema respiratorio y dolor de garganta.

En contacto con la piel

: Severa irritación de la piel. Corrosivo, causa quemaduras, puede observarse sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles aun en concentraciones muy bajas del producto.

En contacto con los ojos

: Corrosivo, causa quemaduras. Puede causar ceguera. Irritación severa de los ojos.

Por ingestión

: Quemaduras severas de la boca y garganta, peligro de perforación del esófago y el estómago.

Peligro crónico para la salud

Este producto no está catalogado como cancerígeno según IARC, ACGIH, y/o ASHA en la concentraciones de 0.1 por ciento o mayor.

El contacto prolongado puede causar quemaduras químicas y un daño permanente puede causar reacción alérgica respiratoria.

Puede causar reacción alérgica de la piel. Puede perjudicar la fertilidad.

La información dada está basada en datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

Condición agravada médica.

Enfermedad de los ojos, desórdenes de la piel y alergias. Asma. Desórdenes del riñón e hígado.

SECCION XII INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos eco-toxicológicos:

Toxicidad acuática : No está disponible ningún dato sobre el producto mismo.
Toxicidad a otros organismos : Ningún dato disponible.

Persistencia y degradación:

Movilidad : Ningún dato disponible.
Bio-acumulación : Ningún dato disponible ningún dato sobre el producto mismo.

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 de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación vigente.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "B"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

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

ADR/RID

Nº ONU: 2735 Clase: 8 Grupo de embalaje: III
 Nombre Amina líquida corrosiva n.e.p.
 Contiene Dietilentriamina

IMO/MDG

Nº ONU: 2735 Clase: 8 Grupo de embalaje: III
 Nombre Amina líquida corrosiva n.e.p.
 Contiene Dietilentriamina

IATA/ICAO

Nº ONU: 2735 Clase: 8 Grupo de embalaje: III
 Nombre Amina líquida corrosiva n.e.p.
 Contiene Dietilentriamina

SECCION XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos



C

Identificación de peligros:

C Corrosivo

Clasificación de peligros especiales:

Frases R:

20/21/22 : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
 34 : Provoca quemaduras.
 42/43 : Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

Frases S:

24 : Evítese el contacto con la piel.
 26 En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico.
 36/37/39 Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la



CHEMA JUNTA FLEXIBLE DE POLIURETANO "B"

Versión: 03

Fecha: 20/12/2017

45

cara.

: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.

SECCION XVI OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP/NFPA)

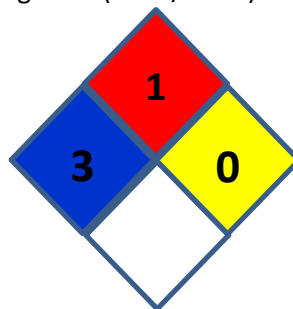
4 = Riesgo Extremo

3 = Riesgo Alto

2 = Riesgo Moderado

1 = Riesgo Mínimo

0 = Riesgo Insignificante

**"La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 2 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.