HOJA DE SEGURIDAD

CHEMALKACID A

SECCION I : **IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Código del producto	: 70001104 .
Nombre del producto	: CHEMALKACID 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	: Aló EsSalud 472-2300 o 0801-10200

SECCION II : **INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

Descripción química:
Epóxico de dos componentes, Parte "A".

Componentes Peligrosos	núm. CAS	Símb.Peligro	Frases R	Nº CE
Diglicidyl Éter de Bisfenol A	25068-38-6	Xi	36/38,43	-------

SECCION III: **IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Identificación de peligros

Xi Irritante

Calificación de peligros especiales

36/38	Irrita los ojos y la piel.
43	Posibilidad de sensibilización 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 medico

Inhalación: Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial (RCP). Pedir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón, despojarse de la ropa contaminada y lavar antes de volver a usar. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al medico.

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

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION V : MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:
Espuma
Polvo Químico Seco
Dióxido de carbono
Arena
Agua Pulverizada

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

Riesgos especiales: 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).

Indicaciones adicionales: Podrá emplearse agua pulverizada para enfriar recipientes.
El recipiente puede explotar si es calentado.
Durante la emergencia, la exposición a los productos descompuestos puede causar problemas de salud, obtener atención medica

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 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: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

	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. Alejar de alimentos y bebidas. Proteger de temperaturas muy bajas Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos
SECCION VIII :	**CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION 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 resistente a 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.
SECCION IX :	**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**	
	Aspecto:	Líquido viscoso
	Color:	Varios
	Olor:	Característico.
	P.e. Kg/gal:	5.60 +/- 0.3
	Solubilidad en agua:	Insoluble
SECCION X :	**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**	
	Estabilidad:	Normalmente estable
	Condiciones que deben evitarse:	Evitar exposición a temperaturas elevadas, luz directa del sol y contacto con fuentes de ignición.
	Productos de descomposición peligrosa:	Ninguno si se maneja adecuadamente. Por fuego: monóxido de carbono, dióxido de carbono
	Polimerización espontánea:	No se polimeriza.
	Materias que deben evitarse:	Reacción exotérmica con derivados amínicos. Materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION XI : **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación prolongada de vapores:	Puede causar irritación.
En contacto con la piel:	Puede causar irritación. En repetido y/o prolongado contacto pueden observarse reacciones alérgicas o sensibilización.
En contacto con los ojos:	Puede causar irritación.
Por ingestión:	Puede causar efectos nocivos para la salud. En caso de hipersensibilidad de las vías respiratorias como asma, tos, bronquitis crónica, etc., se desaconseja manipular o utilizar éste producto.

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

Contiene resina epóxica

IMO/IMDG
Información complementaria
Mercancía no peligrosa

IATA/ICAO
Información complementaria
Mercancía no peligrosa

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION XV : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos:



Identificación de peligros:

Xi	Irritante

Calificación de peligros especiales:

Frases R:

36/38	Irrita los ojos y la piel
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Frases S:

24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un medico
36/37/39	Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

SECCION XVI : OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP)



4 = Riesgo severo 3 = Riesgo serio
2 = Riesgo moderado
1 = Riesgo leve
0 = Riesgo mínimo

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.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

HOJA DE SEGURIDAD

CHEMALKACID "B"

SECCION I : **IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Código del producto	: 7000….
Nombre del producto	: CHEMALKACID 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	: Aló EsSalud 472-2300 o 0801-10200

SECCION II : **INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

Epóxico de dos componentes, Parte "B".

SECCION III : **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Perspectiva general de emergencia
Nocivo en caso de ingestión
Irritante leve en la piel.
Irritante ocular grave.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Nocivo en contacto con la piel.

Efectos potenciales sobre la salud
Inhalación: Puede causar efectos en el sistema nervioso central, tales como dolor de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultades en la respiración. Los casos graves de sobreexposición puede dar lugar a una insuficiencia respiratoria.

Contacto con los ojos: Irritación ocular grave.

Contacto con la piel: Si es absorbido por la piel, puede causar efectos en el sistema nervioso central, tales como dolor de cabeza, náuseas, mareos, confusión, dificultades en la respiración. Irritación leve en la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Nocivo en contacto con la piel.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Peligro Crónico para la Salud: Este producto no contiene carcinógenos catalogados según la IARC, ACGIH, NTP y / o OSHA en concentraciones de 0,1 por ciento o mayor.

Guía de exposición
Órganos de referencia: Ojos. Sistema nervioso central.

Condición Médica Agravada
Los trastornos neurológicos de enfermedades oculares Trastornos de la piel y alergias.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION IV : PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Solicite atención médica. En caso de pérdida del conocimiento dar respiración artificial. El oxígeno suplementario puede ser indicado. Si el corazón se ha detenido, personal capacitado debe comenzar la resucitación cardiopulmonar de inmediato.

Inhalación: Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Pedir atención médica.

Contacto con la piel: Inmediatamente quite la ropa contaminada, zapatos y cualquier producto químico extraño. Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos. Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua corriente durante 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto.

Ingestión: Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita y esta acostado sobre su espalda, colóquelo en la posición de recuperación. Prevenga la aspiración de vómito. Gire la cabeza de la víctima a un lado.

SECCION V : MEDIDAS CONTRA 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:	La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono. Puede generar gas amoníaco. Puede generar gases tóxicos de óxido de nitrógeno. La combustión produce humos tóxicos y nocivos. Deben ser evacuados de personal a favor del viento.
Equipo de protección:	Evite el contacto con la piel. Utilice ropa y equipo de protección personal. Utilizar equipo de respiración autónomo si es necesario.

SECCION VI MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección química. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara Evacuar el personal a zonas seguras
Protección del medioambiente:	Construya un dique para evitar la propagación.
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

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION VII: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Deben ser fácilmente accesibles duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina Usar en áreas bien ventiladas. Usar equipo de protección personal. No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. Después de manipular el producto lavarse con agua y jabón.
Almacenamiento:	Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener lejos de oxidantes y álcalis. No almacenar conjuntamente con ácidos. Mantener los recipientes secos y bien cerrados.

SECCION VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

Medidas técnicas de protección:	Proporcione fácil acceso a las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad. Evite respirar los vapores y / o aerosoles Proporcione ventilación natural o a prueba de explosiones adecuada para asegurar que las concentraciones se mantienen por debajo de los límites de exposición.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente usar aparato de respiración apropiada
Protección de las manos:	Usar guantes de butil – caucho, neopreno, caucho nitrilo, impermeables, desechables de PVC. El tiempo de penetración del guante seleccionado (s) debe ser superior al período previsto a utilizar.
Protección de los ojos:	Usar gafas cerradas, protectores contra productos químicos.
Protección corporal:	Usar ropa de trabajo adecuada, camisa o camiseta de manga larga y pantalón sin dobladillo. Indumentaria impermeable.
Controles exposición del medio ambiente:	Construya un dique para evitar la propagación.
Instrucciones especiales para protección y la higiene:	Deseche los artículos de cuero contaminados. Proporcione estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad fácilmente accesibles. Lavarse al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o usar el baño.

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Olor:	Característico
P.e. Kg/gal:	4.1 ± 0.1

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse:	No disponible
Productos de descomposición peligrosa:	En caso de incendio pueden producirse productos de descomposición peligrosos, como: El ácido nítrico. Amoníaco Los óxidos de nitrógeno (NOx). El óxido de nitrógeno puede reaccionar con los vapores de agua para formar ácido nítrico corrosivo. El monóxido de carbono. El dióxido de carbono (CO2). Aldehídos Fragmentos de hidrocarburos inflamables. Nitrosamina. Vapores ácidos orgánicos..
Polimerización espontánea:	No disponible
Materias que deben evitarse:	Aminas. Incompatible con bases. Agentes reductores. Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc, etc.). Materiales reactivos con los compuestos de hidroxilo. ¡CUIDADO! N-nitrosaminas, muchos de los cuales se sabe que son potentes carcinógenos, pueden formarse cuando el producto entra en contacto con ácido nítrico o ambientes con altas concentraciones de óxido nitroso. El ácido nitroso y otros agentes nitrosantes. Los ácidos orgánicos (es decir, ácido acético, ácido cítrico, etc.). Los ácidos minerales. El hipoclorito de sodio. El producto corroe lentamente el cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas. La reacción con peróxidos puede resultar en la descomposición violenta de peróxido posiblemente la creación de una explosión. Los agentes oxidantes.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos peligrosos para la salud:
Por inhalación: No hay datos disponibles para este producto.

En contacto con la piel: Irritación cutánea leve. Irritante suave para la piel de un conejo. Posibilidad de sensibilización en personas susceptibles

En contacto con los ojos: Irritación ocular severa. Los datos de irritación en son en base a estimaciones.

Por ingestión: DL50: 1.200 mg / kg Especies: rata.

Peligro Crónico para la salud: En pruebas in vitro han mostrado efectos mutagénicos en cultivos bacterianos. El producto o un componente puede ser mutagénico, la los datos no son concluyentes. Un componente se ha demostrado que causa efectos reproductivos / teratogénicos en animales de laboratorio.
Aminas policicloalifáticos mixta se probaron en ratas por los efectos sistémicos en un subcrónica (28 días) en dosis oral de estudio que oscila entre 15 y 300 mg / kg / día. Los efectos observados en 300 mg / kg / día incluyó una menor supervivencia, disminución del peso corporal ganar, el aumento del hígado, los riñones y los pesos adrenales y cambios histológicos en el hígado, los riñones, las glándulas suprarrenales y el bazo.
El No adverso observado-Efecto-Nivel (NOAEL) fue de 15 mg / kg / día. Las ratas expuestas por vía oral a 800 mg / kg de alcohol bencílico de trece semanas exhibido depresión del SNC y alteraciones histopatológicas en el cerebro, el timo y los músculos esqueléticos.
El no observable nivel de efecto adverso (NOAEL) fue de 400 mg / kg. No hay evidencia de carcinogenicidad que fue visto en un estudio de dos años con ratas y ratones.

SECCION XII INFORMACIONES ECOLÓGICAS

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

Persistencia y degradación:
Bio-degradabilidad: No hay datos disponibles sobre este producto.
Movilidad: No hay datos disponibles.
Bio-acumulación: No hay datos disponibles sobre este producto.

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

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.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

SECCION XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

TDG

Mercancía no peligrosa

SECCION XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Calificación de peligros especiales:

Frases R:	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
	R20/21	Nocivo 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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un medico
	36/37/39	Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara
	45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

SECCION XVI: OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP)

4 = Riesgo severo
3 = Riesgo serio
2 = Riesgo moderado
1 = Riesgo leve
0 = Riesgo mínimo



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.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.