Revisión No. 05
Fecha de Edición: Junio de 2022

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

a) Identificación del producto

Nombre Comercial:	**SINTESOLDA STANDAR METÁLICO (PARTE A)**
Ítems No.:	**1102005 (PARTE A)** **1202007 (PARTE A)** **1202005 (PARTE A)**
b) Tipo de producto:	Resina Epóxica
c) Usos recomendados:	Resina epóxica que al mezclarla con el Sintesolda Standard Metálico Parte B, genera un pegue rígido, en diferentes materiales como hierro, fundición, aceros inoxidables, aluminio y bronce, y también a cemento, concreto, piedra, madera, vidrio y cerámicas. Logra adherencia entre un buen número de plásticos y metales.

d) Información de la empresa:

Nombre:	ITW COLOMBIA S.A.S.
Dirección:	Parque Industrial Robles 5 Bodega 7, Vereda Canavita
PBX:	(601) 8 69 8710
Celular:	317 331 75 64
Línea Servicio al Cliente:	01 8000 180 407
E-mail:	servicioalcliente@itwcolombia.com
Página Web:	www.itwcolombia.com
Ciudad:	Tocancipá, Cundinamarca

e) Número de teléfono en caso de emergencia:

CISPROQUIM

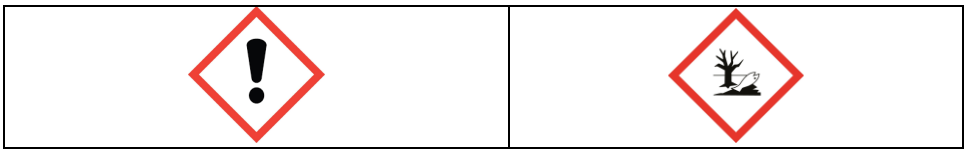
Línea gratuita fijo y celular:	01 8000 91 60 12
Bogotá	(601) 2 88 60 12

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

a) Clasificación SGA de la mezcla

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS	CATEGORIA
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTANEA	2
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	2 A
SENSIBILIZACIÓN CUTANEA	1
TOXICIDAD EN DETERMINADOS ORGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias)	3
PELIGRO ACUATICO AGUDO	2
PELIGRO ACUATICO A LARGO PLAZO	2

b) Elementos de la etiqueta SGA



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

H315 Provoca irritación cutánea grave.
H319 Provoca irritación ocular grave**.**
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H401 Tóxico para los organismos acuáticos
H411 Tóxicos para los organismos acuáticos, con efectos nocivos y duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto**.**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar equipos de protección en ojos, cara y manos.
P261 Evitar respirar polvos, humos, gases o nieblas.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de nitrilo, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

2.c) Otros peligros

P302 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
P352 Lavar con abundante agua y jabón.
P333+P317 En caso de irritación cutánea o salpullido: Buscar ayuda médica.

P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351+P337 Enjuagar con abundante agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

No. CAS	SUSTANCIA	CONTENIDO %
	(PARTE A)	
25085-99-8	Resina Epóxica Líquida	70 - 80
471-34-1	Carbonato de Calcio	20 - 30
7429-90-5	Aluminio	1 - 5

(*) El porcentaje exacto es un secreto comercial. El rango de la concentración se incluye para ayudar a que los usuarios utilicen las protecciones apropiadas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LOS OJOS
Lavar con abundante agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior, verificar si la victima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. por lo menos durante 15 minutos. BUSCAR AYUDA MÉDICA.

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LA PIEL
Limpiar la piel removiendo completamente con un pañuelo o una toalla de papel; luego lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación, BUSCAR AYUDA MÉDICA. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

DESPUÉS DE LA INHALACIÓN

Trasladar a la persona afectada a un lugar con bastante ventilación y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del recate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligro que la persona proporciones respiración boca a boca. BUSCAR AYUDA MÉDICA.

DESPUÉS DE LA INGESTIÓN

No inducir el vómito, si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre a los pulmones. Enjuagar la boca con abundante agua, de tener prótesis dental, retirarla si es posible, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona expuesta está consiente, proporcione cantidades pequeñas para beber. BUSCAR DE INMEDIATO AYUDA MÉDICA.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

a) Medios de extinción

Dióxido de Carbono, polvo químico seco, espuma.

b) Peligros específicos derivados del producto

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados

c) Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios.

Usar protección respiratoria.
Usar ropa apropiada para el fuego.
Grandes incendios solo pueden ser combatidos por personal entrenado.
Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con el plan de emergencia local.
Usar agua en spray para enfriar los contenedores expuestos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a) Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona de peligro.
Mantener el área ventilada.
Evitar el contacto con el material derramado.
Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada derramado.
Eliminar todas las fuentes de ignición del área circundante.
Ventilar el área donde ha ocurrido el derrame.
Usar protección respiratoria donde no haya una ventilación adecuada.
Usar guantes de caucho, látex, neopreno o nitrilo.
Usar overol y botas con resistencia química.
Usar protección de ojos.

b) Precauciones medio ambientales
Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos, usando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Recoger los vertidos, evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.

c) Métodos y materiales de aislamiento y limpieza
Absorber el producto con material inerte como tierra, arena o gránulos absorbentes; almacene en un contenedor cerrado parcialmente lleno, hasta dar su disposición final o desecharlo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

a) Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. Asegurar una ventilación adecuada. Lavar las manos con agua y jabón, después de su manipulación. Usar los elementos de protección personal: Gafas de seguridad, guantes de caucho, látex, neopreno o Nitrilo y protección respiratoria, en caso de requerirse, Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos de peligrosos. No vuelva a usar el envase

b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquiera incompatibilidad
Almacenar los envases bien cerrados y debidamente identificados. Almacenar en un área bien ventilada, alejado de la luz solar, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Almacenar a temperatura ambiente

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

a) Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos
Minimizar el contacto directo con el producto.

b) Controles de ingeniería apropiados
Manipular en lugares ventilados, Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del operador a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados estatuarios.

c) Medidas de protección individual, como equipos de protección personal
Controles de la exposición



Protección de los ojos Usar equipo de protección ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado con una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos Usar guantes de caucho, látex, neopreno o Nitrilo.
Protección de la piel Después de estar en contacto con la piel, lavar inmediatamente, con abundante agua y jabón.
Protección respiratoria Usar protección respiratoria, con respirador para vapores orgánicos, en lugares donde no haya una buena ventilación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Gris metálico
Olor	Mínimo
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición	> 260ºC
Inflamabilidad	No disponible
Límite de inflamabilidad	Pensky-Martens Closed Cup: 251°C
Temperatura de ignición Espontanea	No disponible

Temperatura de Descomposición	No disponible
pH	No disponible
Viscosidad	6000 – 12000 cP (60°C)
Solubilidad	No es soluble
Densidad	1.63 – 1.68 g/ml (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

a) Reactividad: No reactivo en condiciones normales.

b) Estabilidad: Estable en condiciones y temperaturas normales de uso.

c) Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

d) Condiciones que deben evitarse: Ningún dato específico.

e) Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos, bases y aminas.

f) Productos de descomposición peligrosos: La polimerización espontánea no se producirá por ella misma. Cantidades superiores a una libra, además de una amina alifática o en contacto con el Endurecedor (Parte B) provocarán una polimerización irreversible, con considerable acumulación de calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Bisfeol A-Epiclorhidrina	DL50 Oral	Rata	11.400mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	2.000mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
Producto de Reacción: Bisfenol A-Epiclorhidrina	Piel Eritema / Costra	Conejo	1.5 - 2	
	Piel - Edema	Conejo	1.0 – 1.5	
	Ojos- Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	0.7	
	Piel - Irritante moderado	Conejo		24 hrs

	Piel – Muy irritante	Conejo		24 hrs
	Ojos – Irritante leve	Conejo		

Piel: No disponible.
Ojos: No disponible.
Respiratoria: No disponible.

Sensibilización
Piel: No disponible.
Respiratoria: No disponible.

Mutagénesis No disponible.

Cancerogénesis No disponible**.**

Toxicidad para la reproducción No disponible**.**

Teratogenicidad No disponible**.**

Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Nombre de producto o ingrediente	**Categoría**	**Vía de exposición**	**Órganos vitales**
Producto de Reacción: Bisfenol A - Epiclorhidrina	Categoría 2		Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No disponible.

Peligro de aspiración: No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.
Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión: Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor o irritación, lagrimeo y / o enrojecimiento.
Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación del tracto respiratorio, tos.
Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.
Ingestión: Ningún dato especifico.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Bisfenol A epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio < 700	Agudo CL50 1.3 mg/l – 203 Fish, Acute Toxicity Test	Pescado – Pescado	96 h
	Agudo EC50 2.1 mg/l – 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 h
	Agudo CL50 > 11 mg/ l -	Plantas acuáticas – Algas	72 h
	Crónico NOEC 0.3 mg/l Ensayo semiestático 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	21 d.

Persistencia / degradabilidad: No disponible

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	Log Pow	FBC	Potencial
Producto de Reacción: Bisfenol A-Epiclorhidrina	2.64 – 3.78	3 – 31 31.00	bajo

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

P501 Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación nacional.
Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.
No derramar en drenajes, alcantarillas o fuentes de agua.

Disponer el producto sobrante y los desechos no reciclables mediante empresas autorizadas y con licencia para adelantar la operación de incineración siguiendo los procedimientos reglamentados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA)

Nombre adecuado de transporte:	SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (RESINA EPOXI LÍQUIDA)
Clase o división de peligro:	Clase 9 III
Número de identificación:	3082
Grupo de embalaje:	III

TRANSPORTE MARITIMO (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte:	SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (RESINA EPOXI LÍQUIDA)
Clase o división de peligro:	Clase 9 III
Número de identificación:	3082
Grupo de embalaje:	III

Precauciones particulares para los usuarios: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Hay que asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de accidente o derrame.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes) reglamentación de seguridad, sanitaria y medioambiental especifica.

Las siguientes regulaciones, reglas o practicas son los requisitos para uso, manipulación, almacenamiento, transporte, clasificación y rotula de productos químicos.

Regulación de Transporte Terrestre de Productos Químicos Peligrosos (Resolución 1079 de 2015).
Ficha de información de seguridad de productos químicos (Resolución 0773 de 2021).

Rotulado: (Resolución 0773 de 2021).
Clasificación de peligro: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos, Octava edición, Naciones Unidad, 2019.

Regulaciones internacionales:
Inventario de Sustancias de Australia (AICS) Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Canadá Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventarios de Sustancias Químicas de China Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Corea Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventarios de Químicos de Nueva Zelanda (NZloC) Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventarios de Sustancias de Filipinas (PICCS) Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Taiwán (CSNN) Todos los componentes están listados o son exentos.

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas

ETA= Estimación de Toxicidad Aguda
IATA= Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Pow= Logaritmo del coeficiente de reparto octano/agua

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta y está basada en el mejor conocimiento de nuestro producto. La información dada eta diseñada solo como una guía para la seguridad en su utilización, manipulación, almacenaje, pero no es considerada como garantía o especificación de calidad.

Es responsabilidad del usuario al determinar lo apropiado o adecuado del producto en relación con sus distintos usos finales, antes de utilizarlo

Revisión No. 05
Fecha de Edición: Junio de 2022

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

a) Identificación del producto

Nombre Comercial:	**SINTESOLDA STANDAR METÁLICO (PARTE B)**
Ítems No.:	**1102005 (PARTE B)** **1202007 (PARTE B)** **1202005 (PARTE B)**
b) Tipo de producto:	Agente de curado Epóxico
c) Usos recomendados:	Endurecedor epóxico que al mezclarlo con el Sintesolda Standard Metálico Parte A, genera un pegue rígido, en diferentes materiales como hierro, fundición, aceros inoxidables, aluminio y bronce, y también a cemento, concreto, piedra, madera, vidrio y cerámicas. Logra adherencia entre un buen número de plásticos y metales.

d) Información de la empresa:

Nombre:	ITW COLOMBIA S.A.S.
Dirección:	Parque Industrial Robles 5 Bodega 7, Vereda Canavita
PBX:	(601) 8 69 8710
Celular:	317 331 75 64
Línea Servicio al Cliente:	01 8000 180 407
E-mail:	servicioalcliente@itwcolombia.com
Página Web:	www.itwcolombia.com
Ciudad:	Tocancipá, Cundinamarca

e) Número de teléfono en caso de emergencia:

CISPROQUIM

Línea gratuita fijo y celular:	01 8000 91 60 12
Bogotá	(601) 2 88 60 12

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

a) Clasificación SGA de la mezcla

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS	CATEGORÍA
IRRITACIÓN DE LA PIEL	2 A
LESIONES OCULARES GRAVES	1 A
SENSIBILIZACIÓN CUTANEA	1 B
TOXICIDAD ACUATICA CRONICA:	2

b) Elementos de la etiqueta SGA



Palabra de advertencia: PELIGRO

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H411 Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos y duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P261 Evitar respirar el polvo, humo, gas, niebla o vapores.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no deben sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes de nitrilo, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

2.c) Otros peligros

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

P302 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
P352 Lavar con abundante agua.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger vertido

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

No. CAS	SUSTANCIA	CONTENIDO %
PARTE B		
68410-23-1	Ácidos grasos, C18 instat., Dímeros productos de reacción con polietilenpoliaminas	70 – 90*
112-24-3	Trietilentetramina	30 – 10*

(*) El porcentaje exacto es un secreto comercial. El rango de la concentración se incluye para ayudar a que los usuarios utilicen las protecciones apropiadas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LOS OJOS
Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantar los párpados superior e inferior. Buscar y retirar cualquier lente de contacto. Continuar enjuagando durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas de inmediato con un médico. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATA.

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LA PIEL
Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada con agua antes de quitársela y use guantes para retirarla. Continuar enjuagando durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratados de inmediato por un médico. En el caso de cualquier complicación o síntomas, evitar una exposición. Lavar la ropa y zapatos antes de usarlos nuevamente. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATA.

DESPUÉS DE LA INHALACIÓN

Traslade a la víctima al exterior y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes en el área, el equipo de rescate deberá una una máscara adecuada o respiración autónomo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, proporcionar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si esta consiente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica de inmediato. Mantener las vías respiratorias abiertas.
Afloje la ropa, como un cuello, un lazo, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse, puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica durante 48 horas a la persona expuesta. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATA.

DESPUÉS DE LA INGESTIÓN
Lavar la boca con agua.
Retire la dentadura si la hay. Traslade la victima al exterior y manténgala en reposo, en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, darle pequeñas cantidades de agua para beber. Si la persona expuesta se encuentra mal, inducirla al vómito podría ser peligroso, no inducir al vómito a menos que lo indique expresamente un médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre a los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratados de inmediato por un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica de inmediato. Mantener las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa, como un cuello, un lazo, un cinturón. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATA

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

a) Medios de extinción
Espuma; polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada (neblina).

b) Peligros específicos derivados del producto
Puede producir gases o vapores irritantes y tóxicos, durante la combustión, tales como: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Nitrógeno, Óxidos de azufre, Sulfuro de hidrógeno.

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

c) Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios.

Usar protección respiratoria.

No inhalar vapor producidos por la descomposición.

Usar ropa apropiada para el fuego

Grandes incendios solo pueden ser combatidos por personal entrenado.

Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con el plan de emergencia local.

Usar agua en spray para enfriar los contenedores expuestos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a) Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

No debe realizarse acción alguna que suponga riesgo personal sin tener una formación adecuada, Evacuar los alrededores. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No tocar, ni caminar sobre el material derramado. No respirar los vapores o nieblas. Proporcionar una ventilación adecuada. Use aparato de respiración apropiado cuando la ventilación es insuficiente. Use equipo protector personal adecuado.

b) Precauciones medio ambientales

Evitar que el material derramado entre en contacto con el agua, el suelo, cursos de agua, desaguas y alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarilla, canales, tierra o aire)

c) Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

DERRAME PEQUEÑO: Detener la fuga, si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte, seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Elimine por medio de una empresa de disposición de residuos peligrosos autorizado para esta labor.

DERRAME GRANDE: Detener la fuga, si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Liberar desde arriba. Impedir la entrada en las alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Contener el derrame a cobro revertido con absorbentes no combustibles, por ejemplo, arena de material, tierra, vermiculita o tierras de diatomeas y colocar en un envase para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. Elimine por medio de una empresa de disposición de residuos peligrosos autorizado para esta labor.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

a) Precauciones para una manipulación segura.
Use equipo protector adecuado. Las personas con un historial de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal se puede presentar peligro respiratorio, utilizar en lugares con ventilación adecuada o use un aparato de respiración apropiado. Mantener en el envase original o en uno alternativo aprobado que este fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no este en uso. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y son peligrosos, No reutilice el recipiente.

Comer, beber y fumar debe ser prohibido en zonas donde se manipula este material, almacena y procesa. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes comer, beber y fumar.

b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades
Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un lugar seco, fresco y bien ventilado, separado de materiales incompatibles, comida y bebida. Manténgase en el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para uso. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.a) Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos
Minimizar el contacto directo con el producto.

8.b) Controles de ingeniería apropiados
Use solo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gases, vapores o neblinas, use recintos de procesos, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los

trabajadores a contaminantes en el air por debajo de los límites recomendados o legales.

8.c) Medidas de protección individual, como equipos de protección personal



Controles de la exposición

Protección de los ojos: Gafas de protección herméticas.
Protección de las manos: Usar guantes de polietileno o neopreno. Para exposición a períodos cortos de tiempo, menos de 15 minutos, usar guantes de látex.
Protección de la piel: Si maneja grandes cantidades, usar ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria: Usar en áreas bien ventiladas. Usar ventilación local si es expuesto a largos períodos. Usar protección respiratoria si no hay suficiente ventilación en el área.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Crema
Olor	Amina
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	Mayor a 220°C
Temperatura de ignición espontanea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Viscosidad	9.000 – 18.000 cP (60°C)
Solubilidad	Agua: Ligeramente soluble
Densidad	1,50 – 1,55 g/ml (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

a) Reactividad: No reactivo en condiciones normales.

b) Estabilidad Estable en condiciones y temperaturas normales de uso.

c) Posibilidad de reacciones peligrosas: Algunas combinaciones de resinas y agentes de curado pueden producir reacciones exotérmicas que en grandes masas pueden causar polimerización fuera de control y la carbonización de los humos reactivos y los vapores de las descomposiciones térmicas y químicas varían ampliamente en composición y toxicidad.

d) Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas porque puede producir vapores irritantes o tóxicos durante la combustión.

e) Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.
La polimerización espontánea no se producirá por ella misma. La polimerización se da cuando entra en contacto con Sintesolda Standard Metálico Resina Parte A.

f) Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, una descomposición peligrosa no se debe producir

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Trietilentetramina	DL50 Oral	Rata	1.716 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	1.465mg/kg	-
Ácidos grados, C18 insaturado, Dímeros, productos de reacción con polietilenpoliaminas	DL50 Oral	Rata	> 5000 mg/kg	-

Irritación / Corrosión:

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
Trietilentetramina	Ojos- irritante severo	Conejo	-	24h
	Ojos- irritante moderado	Conejo	-	-
	Piel- Muy irritante	Conejo	-	24h

Piel: No disponible.

Ojos:	No disponible.
Respiratoria:	No disponible.
Sensibilización	
Piel:	No disponible.
Respiratoria:	No disponible.
Mutagenicidad	No disponible
Cancerogenicidad:	No disponible.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Teratogenicidad	No disponible.

Toxicidad especifica de órganos diana (exposición única): No disponible.

Toxicidad especifica de órganos diana (exposiciones repetidas): No disponible.

Peligro de aspiración: No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición: No disponible.

Potenciales efectos agudos a la salud

Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel:	Causa irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos:	Dolor, lagrimeo, enrojecimiento.
Inhalación:	Ningún dato especifico.
Contacto con la piel:	Dolor o irritación rojez, puede provocar la formación de ampollas.
Ingestión:	Dolores de estómago.

Efectos retardados e inmediatos, así como los efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

La exposición a corto plazo
Posibles efectos inmediatos: No disponible.
Los posibles efectos retardados: No disponible.

La exposición a largo plazo
Posibles efectos inmediatos: No disponible.
Los posibles efectos retardados: No disponible.

Efectos crónicos potenciales: No disponible.

Una vez sensibilizadas, una reacción alérgica severa puede ocurrir cuando se expone posteriormente a niveles muy bajos.

Estimaciones de toxicidad aguda.

Ruta: Oral
Valor de ATE: 8333.3 mg / kg

Ruta: Oral
Valor de ATE: 18333.3 mg / kg

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Trietilentetramina	Agudo CL50 – 33900 mg/l de agua dulce	Invertebrados acuáticos	48h
	Agudo EC50 – 3700 mg/l de agua dulce	Plantas acuáticas-Algas verdes	96 h

Persistencia / Degradabilidad: No disponible.

Potencial Bioacumulativo

Nombre de producto o ingrediente	Log Pow	FBC	Potencial
Producto de Reacción: Trietilentetramina	1.66 – 1.4	-	Bajo
Ácidos grasos, C18 insaturado, Dímeros, productos de reacción con	-	492.00	Bajo

polietilenpoliaminas			
Agente de curado	3	-	Ato

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

P501 Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación nacional. La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir en todo momento con los requisitos del medio ambiente, la protección y la legislación de la eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Elimine el sobrante y los productos no reciclables por medio de un contratista de eliminación de residuos peligrosos autorizado. Los residuos no deben desecharse sin trate a la alcantarilla.

Este material y su recipiente deben eliminarse de una manera segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se han limpiado. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (IATA)

Nombre adecuado de transporte: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA, NOS (ácidos grasos, C18 insaturado, Dímeros, productos de reacción con polietilepoliaminas).
Clase o división de peligro: Clase 9
Número de identificación: 3082
Grupo de embalaje: III

TRANSPORTE MARITIMO (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA, NOS (ácidos grasos, C18 insaturado, Dímeros, productos de reacción con polietilepoliaminas).
Clase o división de peligro: Clase 9

Número de identificación: 3082
Grupo de embalaje: III

Ambientalmente peligrosos y/ o contaminante marino: Sí.

Precauciones particulares para los usuarios. Transporte dentro de las premisas de usuarios; siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Se debe asegurar que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de una accidente o derrame.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Antes de transportar los recipientes asegurar una ventilación adecuada. Se debe asegurar que el conductor conozca los riesgos potenciales de la carga y sabe qué hacer en caso de emergencia. Los productos químicos se deben transportar en vehículos donde el espacio de la carga este separado del compartimiento del conductor.

Ley 55 de 1993 de la presidencia de la República, por medio de la cual aprueba el “convenio N° 170 y la recomendación número 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo”, adoptados por la 77ª reunión de la conferencia general de la O.T.I: Ginebra 1990.

Ley 1252 de 2008 por la cual se dicta las normas prohibitivas en material ambiental, referentes a los residuos y los desechos peligroso y se dictan otras disposiciones.

Decreto 1079 de 2015 Decreto único reglamentario del sector transporte, sección 8, por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Decreto 1072 de 2015. Decreto único reglamentario del sector trabajo.

Decreto 1496 de 2018. Por cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 773 de 2021. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación de del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta y está basada en el mejor conocimiento de nuestro producto. La información dada eta diseñada solo como una guía para la seguridad en su utilización, manipulación, almacenaje, pero no es considerada como garantía o especificación de calidad. Es responsabilidad del usuario al determinar lo apropiado o adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales, antes de utilizarlo.