

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Forma del producto: Líquido viscoso
Nombre del producto: Resifel 50 MS-04
No. CAS: No aplica

1.2. Otros medios de identificación:

Resina alquidámica a base de aceite de soya de cadena media disuelta en tolueno.

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Fabricación de pinturas de tráfico y esmaltes para la industria metálica en general.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia: 4448245622 SETIQ 800 00 214 00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Líquido Inflamable.	2
Peligro por aspiración.	1
Corrosión/irritaciones cutáneas.	2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico.	3
Toxicidad para la reproducción.	2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas); neurológico.	2

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicación de peligro:

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H361	Susceptible a perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejo de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /...) antideflagrante.
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavar manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P370+P378	EN CASO DE INCENDIO: Utilizar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol y CO ₂ para la extinción.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

P403+P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501

Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Los vapores irritan los ojos y el tracto respiratorio superior.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

No aplica.

3.2. Mezclas:

Nombre	No. CAS	% (w/w)	Clasificación (SGA)	
Tolueno	108-88-3	50	Líquido Inflamable	2
			Peligro por aspiración	1
			Corrosión/irritación cutáneas	2
			Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico	3
			Toxicidad para la reproducción	2
			Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas); neurológico	2
Material sólido	No disponible	50	No disponible.	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

En caso de inhalación: Salir del área contaminada y respire profundamente el aire fresco. Busque atención médica en caso de síntomas (tos, dificultad para respirar o ardor en garganta o pecho).

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de contacto con los ojos: Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y continuar con el lavado. Consultar a un médico.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca inmediatamente y luego beber abundante agua, buscar atención médica. **NO** provocar el vómito.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

Inhalación: Tos. Dolor de garganta. Mareo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náusea. Inconsciencia.

Contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación en la piel, sequedad.

Contacto con los ojos: El contacto causa irritación, dolor, hinchazón de la conjuntiva y visión borrosa.

Ingesta: Sensación de quemarse. Dolor abdominal. Síntomas crónicos: No disponibles.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

Agentes extintores adecuados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂).

Agentes extintores no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Peligro de incendio: Líquido y vapor altamente inflamable.

Peligro de explosión: Puede formar una mezcla de aire y vapor inflamable o explosiva.

Reactividad: Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y ocasiona peligro de incendio y explosión.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Medidas de precaución contra incendios: Aísle en todas direcciones como mínimo 800 metros.

Protección durante la extinción: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

Productos de combustión peligrosa:

incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Se pueden liberar humos tóxicos

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental:

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Medidas generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Protección durante la emergencia: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. Use la ropa de protección química cuando no exista riesgo de incendio.

Procedimiento de emergencia: Como medida de precaución inmediata, aísle el área del derrame o fuga por lo menos 300 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento para la contención: Derrame pequeño: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transfiera a contenedores. Derrame grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior eliminación. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y recoja el producto mecánicamente y deposite en contenedores. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recolectar el material absorbido. Limpiar con agua el área contaminada.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro: Manipular solo en lugares bien ventilados. Conecte a tierra física el contenedor y el equipo receptor. Evite el uso de herramientas, ropa, zapatos

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

Medidas de higiene: y objetos personales que puedan generar chispa, flama abierta o temperaturas que puedan provocar ignición.
Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Los recipientes fijos donde se almacenen estas sustancias deben contar con dispositivos de relevo de presión y arrestador de flama.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Tolueno	108-88-3	20 ppm	No establecido.

8.2. Controles técnicos apropiados:

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección para manos: Use guantes de protección de protección química probado según norma EN374. Recomendación: Latex.

Protección ocular: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: Si es posible contacto con la piel, se deben usar prendas de protección incluyendo guantes, botas, protección para la cabeza y la cara.

Protección respiratoria: Se recomienda utilizar respirador de cara completa con cartucho para vapores orgánicos. En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar Equipo de respiración autónomo.

Otra información: La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	05-Dic-25	03-Dic-25
Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25			

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido amarillento	Resina
Olor	Característico	Resina
Umbral de olor	No determinado	Resina
Potencial de Hidrógeno, pH	No determinado	Resina
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica	Resina
Punto inicial e intervalo de ebullición	110.44 °C	Tolueno
Punto de inflamación	No determinado.	Resina
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles	Resina
Inflamabilidad (sólido/gas)	Sin datos disponibles	Resina
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	7.1% 1.2%	Tolueno
Presión de vapor	40 mmHg @ 32°C	Tolueno
Densidad de vapor	3.14 (aire=1)	Tolueno
Densidad	0.9700 – 1.0000 g/cm ³	Resina
Solubilidad(es)	Insoluble en agua	Resina
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado	Resina
Temperatura de ignición espontánea	No determinado	Resina
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles	Resina
Viscosidad	500 – 900 cps	Resina
Peso molecular	Sin datos disponibles.	Resina

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de Seguridad de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá la polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

Óxidos de carbono, (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Mareo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náusea.
Contacto con la piel:	Ressequedad en la piel y rojez.
Contacto con los ojos:	Irritación ocular y dolor.
Ingestión:	Sensación de quemarse. Dolor abdominal.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Corrosión/Irritación cutánea:	Categoría 2.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	No es posible su clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es posible su clasificación.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	Dolor abdominal.
Síntomas/lesiones tras la inhalación:	Somnolencia.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Mutagenicidad en células germinales:	No clasificada.
Carcinogenicidad:	No clasificada.
Teratogenicidad:	No disponible.
Toxicidad para la reproducción:	Categoría 2. Categoría adicional: se sospecha de daño al feto.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 3. (Órgano afectado: sistema Nervioso Central. Ruta de exposición: Inhalación)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	Categoría 2 (Neurológico: efectos neuropsicológicos, disfunción auditiva y efectos sobre la visión del color. Ruta de Exposición: Inhalación.)

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Tolueno (108-88-3)	
Toxicidad aguda oral.	LD ₅₀ rata: 5,580 mg/kg.
Toxicidad aguda inhalación.	LC ₅₀ rata: >20 mg/l, t=4 horas.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

Toxicidad aguda dérmica.	LD ₅₀ conejo > 5,000 mg/kg.
--------------------------	--

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Tolueno (108-88-3)	
Toxicidad a corto plazo para peces.	LC ₅₀ : 5.5 mg/l t=96h.
Toxicidad a largo plazo para peces.	NOEC: 1.4 mg/l t=40 d.
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC ₅₀ : 3.78 mg/l t=48h.
Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos.	NOEC: 0.74 mg/l t=7 d.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo:

Sin datos disponibles.

12.5. Otros efectos adversos:

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1. Métodos de eliminación e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación: Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones. Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1.	<u>Número ONU:</u>	1263
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	Productos para pintura (inflamable)
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	3
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	III
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	Sin datos disponibles.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	Sin datos disponibles.
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	Productos para pintura (inflamable)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 128

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Clasificación NFPA 704



La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-RESIFEL 50 MS-04	RESIFEL 50 MS-04		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 05-Dic-25	Fecha de revisión: 03-Dic-25
	Sustituye a: Versión 2.0 / 06-Oct-25		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	19/08/20	Documento nuevo	Publicación en el sistema electrónico.	SCGM 080824
2.0	21/10/21	Se cambia la forma del producto en el punto 1.1 a Liquido viscoso.	Ser más específico en la forma del producto.	SCGM 211021
3.0	02/12/25	Cambio de plantilla	Adecuación a ISO9001:2015	SCGM 021225

1Agrega cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.