

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto		
Nombre del Producto	M-Line 361A-20R Solder	
Código del Producto	No aplicable	
Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable	
Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas	
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados		
Uso Identificado	PC38 Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes. Sólo para uso profesional. Ninguno/a conocido/a	
Usos no recomendados		
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad		
Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
Teléfono	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
Correo electrónico (persona especializada)	mm.de@vpgsensors.com	
1.4 Teléfono de emergencia		
Nº. Teléfono de Emergencia	+34 91 562 04 20	Horas laborables: 24 horas, 7 días por semana
Idiomas hablados	(00-1) 703-527-3887 Todas las lenguas oficiales europeas.	CHEMTREC (24 horas)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla		
2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372	
2.2 Elementos de la etiqueta		
Nombre del Producto	M-Line 361A-20R Solder	
Pictogramas de Peligro	 	
Palabras de Advertencia	PELIGRO	
Contenidos:	Plomo (Forma masiva) y Colofonia	
Indicaciones de Peligro	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.	

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

Consejos de Prudencia

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P260: No respirar el humo.

P263: Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Información suplemental

No hay ninguno asignado

2.3 Otros peligros

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias - no aplicable.

3.2 Mezclas

Clasificación CE Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	n.º CAS	N.º CE	N.º Del Registro del REACH	Clasificación de peligro
Plomo Forma masiva	35 - 40	7439-92-1	231-100-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
Colofonia	1 - 5	8050-09-7	232-475-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Skin Sens. 1; H317

Nota: Para ver el texto completo de las frases H, ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

Inhalación

Acción pertinente siempre y cuando no implique riesgos personales. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. Evitar el contacto con la piel. No respirar los humos. Quitarse la ropa contaminada.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantener las vías respiratorias sin obstrucciones. Aflojar las prendas de vestir ajustadas como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

contacto con los ojos	El material fundido puede causar severas quemaduras. No intentar arrancar el polímero fundido de la piel. Enfriar rápidamente con agua. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.
Ingestión	En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	El humo del fundente durante la soldadura puede provocar irritación y daños en las membranas mucosas y en el sistema respiratorio. El humo generado durante la soldadura contiene resina, que es un alérgeno y puede provocar daños e irritación pulmonar. Altas concentraciones en el aire pueden producir efectos adversos sobre el sistema nervioso central y efectos anestésicos, incluyendo somnolencia, vértigo, dolor de cabeza, náusea e inconsciencia. El plomo es un veneno acumulativo y la exposición continua a pequeñas proporciones a través del tiempo puede aumentar el contenido corporal a niveles tóxicos. Entre los síntomas de intoxicación por plomo se puede mencionar dolor abdominal, náuseas, vómito El material fundido puede causar severas quemaduras. Tratamiento sintomático.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Si la persona cree haber estado sobreexpuesta, debe realizarse un análisis para determinar la concentración de plomo en sangre. El paciente deberá permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas por lo menos. Cuando está fundido: En los casos de quemaduras refrigerar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el mayor tiempo posible.
Información para el Médico:	

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción	Como sea adecuado para el fuego circundante.
Medios de extinción apropiados	No utilice agua en incendios cuando haya metal fundido.
Medios de extinción no apropiados	
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	El fundente en la soldadura de base se puede inflamar cuando la soldadura se derrite en el fuego. Cuando se lo calienta a temperaturas de soldadura, el solvente en el fundente hervirá y transportará gotas de resina y productos de la degradación térmica, como aldehídos alifáticos, ácidos y terpenos. No se detecta plomo ni antimonio en el humo si se suelda por debajo de 537 °C. La soldadura derretida puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo de óxido de plomo.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar todo contacto. Evite inhalar el humo de la soldadura. La soldadura derretida se solidificará cuando se enfríe y se puede raspar. Tenga cuidado y evite respirar humo si utiliza una antorcha de gas para cortar piezas grandes.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Dejar que el producto se enfríe/solidifique y recogerlo en estado sólido. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Es posible la recuperación o el reciclaje. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo

Grandes derrames:

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar todo contacto. La soldadura derretida se solidificará cuando se enfríe y se puede raspar. Evite inhalar el humo de la soldadura. Tenga cuidado y evite respirar humo si utiliza una antorcha de gas para cortar piezas grandes.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar todo contacto. Evite inhalar el humo de la soldadura. Tenga cuidado y evite respirar humo si utiliza una antorcha de gas para cortar piezas grandes. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Cuando está fundido: Evitar todo posible contacto con agua.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento

Tiempo de vida en almacenamiento

Materiales incompatibles

Ambiente

Estable en condiciones normales.

Guárdelo lejos de fuentes de sulfuro. Mantenerse alejado de: Fuerte Ácidos, Álcalis, Cloro y Agentes oxidantes enérgicos. El uso de fundentes ácidos fuertes puede liberar humo de cloruro de plomo tóxico.

Ver Sección: 1.2.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO (H)
			LTEL		STEL			
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
231-100-4	7439-92-1	Plomo elemental	-	0,15	-	-	k, r, TR1A, VLB@	-
232-475-7	8050-09-7	Resina núcleo de soldadura (colofonia)	-	-	-	-	m, Sen	-
231-146-5	7440-36-0	Antimonio elemental	-	0,5	-	-	-	-
-	-	Compuestos de antimonio, como Sb, excepto hidruro de antimonio	-	0,5	-	-	-	302, 332, 411
231-141-8	7440-31-5	Estaño. Metal	-	2	-	-	VLI	-

Fuente:

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

Nota:

d = Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

e = Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.

k = Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

m = Los productos de descomposición térmica en el ambiente de la resina núcleo de soldadura, colofonia, tienen un marcado carácter sensibilizante, lo que aconseja reducir la exposición laboral a los mismos lo máximo posible.

r = Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

TR1A = Sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1A se basa fundamentalmente en la existencia de pruebas en humanos

Sen = Sensibilizante. Véase Capítulo 6.

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI = Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

8.1.2 Valor límite biológico

SUSTANCIA	n.º CAS	valor límite biológico	Los valores biológicos indicativos (BGV)	Nota
Plomo	7439-92-1	-	150 µg Pb / 100 mL sangre	SCOEL

Fuente: SCOEL - Comité Científico para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos (2014) UE Decisión de la Comisión 2014/113/EU.

8.1.3 PNEC y DNEL

No establecido

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos adecuados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o Utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Se recomienda extracción local de aire.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar todo contacto. Evite inhalar el humo de la soldadura. Tenga cuidado y evite respirar humo si utiliza una antorcha de gas para cortar piezas grandes. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

Protección de los ojos / la cara



Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de piel



Protección de la mano:

Usar guantes impermeables (EN374). Cambiar los guantes periódicamente para evitar problemas de permeabilidad. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

Producto caliente / fundido: Usar guantes de protección térmica cuando sea necesario.

Proteção do corpo:

Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.

Producto caliente / fundido: Llévase puesta vestimenta antideflagrante.

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

Protección respiratoria



En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada. Se recomienda: Máscara protectora de polvo/ Media mascarilla (DIN EN 140), Tipo de filtro: P2

Peligros térmicos

Producto caliente / fundido: Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido (metal en forma de alambre)
Color	Plata - gris
Olor	No disponible
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	no aplicable - sólido
Punto de inflamabilidad	no aplicable - sólido
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Viscosidad cinemática	no aplicable - sólido
Solubilidad	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y/o densidad relativa	>1 (H ₂ O = 1)
Densidad de vapor relativa	no aplicable - sólido
Características de partículas	No disponible

9.2 Información adicional

Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	No comburente (oxidante).

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Polimerización peligrosa no ocurrirá.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	El fundente en la soldadura de base se puede inflamar cuando la soldadura se derrite en el fuego. Reacciona mucho con cloro y agentes oxidantes. El uso de fundentes ácidos fuertes puede liberar humo de cloruro de plomo tóxico.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Cuando está fundido: Evitar todo posible contacto con agua.
10.5 Materiales incompatibles	Mantenerse alejado de: Fuerte Ácidos, Álcalis, Cloro y Agentes oxidantes enérgicos. Guárdelo lejos de fuentes de sulfuro.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Cuando se lo calienta a temperaturas de soldadura, el solvente en el fundente hervirá y transportará gotas de resina y productos de la degradación térmica, como aldehídos alifáticos, ácidos y terpenos. No se detecta plomo ni antimonio en el humo si se suelda por debajo de 537 °C. La soldadura derretida puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo de óxido de plomo.

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Ingestión

Mezcla: Acute Tox. 4; H302: Nocivo en caso de ingestión.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado estimado DL50 >300 - ≤2000 mg/kg pc/día

Inhalación

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 5 mg/L. (polvo/niebla)

Contacto con la piel

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día

Corrosión o irritación cutáneas

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Rosin Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Clasificación armonizada

Sensibilización (cobayo) - negativo, Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA

Mutagenicidad en células germinales

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción

Mezcla: Repr. 1A: H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. Mezcla: Lact. H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Plomo Forma masiva Repr. 1A: H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Specific concentration limit: C ≥ 0.03 %. Clasificación armonizada

Lact. H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Clasificación armonizada

Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Efectos adversos observados: Administración por vía oral y Ingesta por inhalación. NOAEL (El enfoque del peso de la evidencia) µg/dL : 30.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.:

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Mezcla: STOT RE 1; H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas:

Plomo Forma masiva STOT RE 1; H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas:

Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Efectos adversos observados sistema nervioso central, Sistema cardiovascular/Sistema circulatorio sanguíneo , urogenital

Peligro de aspiración

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

11.2 Información relativa a otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

11.2.2 Información adicional

Ninguna

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1	Toxicidad		Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
12.2	Persistencia y degradabilidad		estimado Mezcla LC50 >100 mg/L (Pez) No hay datos para la mezcla en su conjunto.
		Plomo (Forma masiva)	No aplicable para sustancias inorgánicas.
		Colofonia	Inmediatamente biodegradable. Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA
12.3	Potencial de bioacumulación		No hay datos para la mezcla en su conjunto.
		Plomo (Forma masiva)	La sustancia exhibe un potencial para la bioacumulación.
		Colofonia	Factor de bioconcentración (FBC) agua dulce: 1533L/kg peso húmedo Se prevé que el producto tendrá un bajo potencial de bioacumulación. Factor de bioconcentración (BCF): Pez <25 - 130L/kg mejillones 110 – 330 l/kg. El enfoque del peso de la evidencia. Expediente de registro de la ECHA
12.4	Movilidad en el suelo		No hay datos para la mezcla en su conjunto.
		Plomo (Forma masiva)	Se puede predecir que la sustancia tendrá una baja movilidad en el suelo. Coeficiente de Reparto: Log Kdtierra): 3.8 L/kg . El enfoque del peso de la evidencia. Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA
		Colofonia	Se puede predecir que la sustancia tendrá una baja movilidad en el suelo. Ligeramente soluble en: Agua Log Koc: 0.88 – 5.37 l/kg. Lectura cruzada / (Q)SAR. Expediente de registro de la ECHA
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB		No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	Propiedades de alteración endocrina		Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
12.7	Otros efectos negativos		Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos		La soldadura puede recuperarse. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado. La eliminación de residuos eléctricos debe hacerse en conformidad con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE, 2012/19/EU).
13.2	Advertencias complementarias		Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Número ONU o Número identificativo	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.4	Grupo de embalaje	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.5	Peligros para el medio ambiente	No clasificado	No clasificado	No clasificado
			como un Contaminante Marino.	
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.8	Advertencias complementarias	No aplicable		

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1 Regulaciones del EU

Las concentraciones de plomo en el equipo eléctrico están controladas por la Directiva 2002/95/CE (a la que comúnmente se hace referencia como Directiva sobre restricciones de ciertas sustancias peligrosas o RoHS) y la Directiva 2011/65/UE.

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º:

Plomo: REACH: ANEXO XVII restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Número de entrada: 63.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]
Indicaciones para la limitación de ocupación:

no aplicable

Tener en cuenta:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicos.

15.1.2 Reglamentos nacionales Germany

Clase de peligro de agua (WGK)

Clase de peligro del agua: 1(Autoclasiificación)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

SECCIÓN 16: Información adicional

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Con el nuevo formato de las Fichas de Seguridad de Datos SDS 2020/878, todos los apartados se han actualizado para incluir nueva información. Por favor, revise detalladamente las SDS.

Ficha técnica existente.

Clasificación armonizada para y Registros existentes de ECHA para Plomo (Forma masiva) (n.º CAS 7439-92-1) y Colofonia (n.º CAS 8050-09-7).

Clasificación de la UE: Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado conforme a la Normativa CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) y 2020/878

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral
Repr. 1A; H360FD	Cálculo del umbral
Lact.; H362	Cálculo del umbral
STOT RE 1; H372	Cálculo del umbral

LEYENDA

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
BCF	Factor de bioconcentración (FBC)
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EU	Unión Europea

Ficha de datos de seguridad

M-Line 361A-20R Solder

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/12/2022
Fecha Primera Emisión: 07/08/2012
Versión 5.0

EC	Comunidad Europea
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EN	European Standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
LC50	Concentración letal a la que muere el 50% de la población.
LD50	Dosis letal a la que muere el 50% de la población
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable
UK	Reino Unido
UN	Organización de las Naciones Unidas

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Skin Sens. 1; Piel Sensibilización, Categoría 1
Repr. 1A; Toxicidad para la reproducción , Categoría 1A
Lact.; Efecto sobre y vía lactación
STOT RE 1; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida), Categoría 1

Indicaciones de Peligro

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.