

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 28.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto	1240 FPA Silver Solder
Nombre Químico	Mezcla
Nº. CAS	Mezcla
Nº. EINECS	Mezcla
Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Identificado	Productos de soldadura.
Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido
Teléfono	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com

1.4 Teléfono de emergencia

(00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Tox. ag. 4; H302
Sens. cut. 1; H317
Carc. 2; H351
Repr. 2; H361d
STOT repe. 2; H373
Acuático agudo. 1; H400
Acuático crónico. 1; H410

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto	Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
---------------------	-------------------------------------

1240 FPA Silver Solder

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Atención

Contenidos:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-) y Níquel

Indicaciones de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H361d: Se sospecha que daña al feto.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 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.
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos.
 El contacto con agentes reductores puede formar gases explosivos.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplicable.

3.2 Mezclas

Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
Plateado	< 50	7440-22-4	231-131-3	No hay ninguno asignado.	Acuático agudo. 1; H400 (Factor-M – 10) Acuático crónico. 1; H410 (Factor-M – 10)
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	< 35	85392-66-1	286-925-2	No hay ninguno asignado.	Tox. ag. 4; H302 Repr. 2; H361d (SCL: ≥ 7.1%)
Cobre	25 - 35	7440-50-8	231-159-6	No hay ninguno asignado.	Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 3; H412
Cinc.	25 - 30	7440-66-6	231-175-3	No hay ninguno asignado.	Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 1; H410
Níquel	< 5	7440-02-0	231-111-4	No hay ninguno asignado.	Sens. cut. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT repe. 1; H372 Acuático crónico. 3; H412

H302: Nocivo en caso de ingestión. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H361d: Se sospecha que daña al feto. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Factor-M: factor multiplicador. SCL: Límite de concentración específico.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-proteccio'n del primer aider

Inhalación

No respirar los vapores. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. No usar la técnica de respiración boca a boca.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Si la respiración es trabajosa, debe administrarse oxígeno por personal

Contacto con la Piel	<p>debidamente cualificado. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p> <p>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: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p> <p>En caso de quemaduras por el líquido fundido, no intentar retirar el material adherido. En los casos de quemaduras refrigerar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el mayor tiempo posible.</p>
Contacto con los Ojos	<p>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.</p>
Ingestión	<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p>
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Un contacto repetido y/o prolongado puede causar dermatitis. Se sospecha que provoca cáncer. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo por ingestión. El material fundido puede causar severas quemaduras. El humo del fundente durante la soldadura puede provocar irritación y daños en las membranas mucosas y en el sistema respiratorio.</p>
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	<p>Tratar sintomáticamente.</p> <p>El material fundido puede causar severas quemaduras. No intentar arrancar el polímero fundido de la piel. Enfriar rápidamente con agua.</p> <p>Los fluoruros pueden reducir los niveles de calcio sérico, lo que puede provocar una hipocalcemia mortal. Las iniciativas médicas deben dirigirse a combatir el impacto y reducir la toxicidad sistémica del rion fluoruro..</p>
Información para el Médico:	

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción	<p>Como sea adecuado para el fuego circundante.</p>
Medios de Extinción Apropriados	<p>No utilice agua en incendios cuando haya metal fundido.</p>
Medios de extinción no apropiados	
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	<p>La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos. Humo acre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, compuestos halogenados y ácido fluorhídrico. Las altas temperaturas pueden provocar humo, polvo o vapor de metal pesado. El contacto con agentes reductores puede formar gases explosivos.</p>
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	<p>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.</p>

6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. No respirar los humos / vapores de productos térmicos . Usar aparato respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.</p>
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	<p>Evítese su liberación al medio ambiente. NO verter por un desagüe. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.</p>
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	<p>Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección</p>

respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Es posible la recuperación o el reciclaje. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección: 8, 13

7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Pedir 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. No respirar los vapores. No respirar los humos / vapores de productos térmicos . Evitar todo contacto. Usar aparato respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Cuando está fundido: Evitar todo posible contacto con agua.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Evitar contacto con aire húmedo.

5°C - 25°C

Estable en condiciones normales.

Consérvese lejos de agentes reductores. Consérvese lejos de: Ácidos, Álcalis, Agentes oxidantes enérgicos, Amoníaco, Peróxidos, bases fuertes, Halógenos y compuestos halogenados. Proteger de la humedad.

7.3 Usos específicos finales

Productos de soldadura.

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Plateado	7440-22-4	-	0.01 (1) 0.1 (2)	-	-	LEP (INSHT)
Cobre	7440-50-8	-	0.2 (3) 1 (4)	-	-	LEP (INSHT)
Níquel	7440-02-0	-	1 (2)			LEP (INSHT)

Nota: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

(1): Compuestos solubles como Ag

(2): Metal

(3): Humos, como Cu

(4): Polvo y nieblas, como Cu

8.1.2 Valor límite biológico

No establecido.

8.1.3 PNEC y DNEL

No establecido.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

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. Es necesaria ventilación de escape local. Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. No respirar los humos / vapores de productos térmicos . Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada

Protección de los ojos / la cara



debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166). Cuando está fundido: Gafas protectoras o Escudo facial de protección total.

Protección de la piel



Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. El tipo de guantes utilizados deben ser elegidos en función de la actividad laboral y su duración, así como de la concentración / cantidad de material que se maneja. Cuando está fundido: Usar guantes de protección térmica cuando sea necesario.

Protección respiratoria



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. Cuando está fundido: Llévase puesta vestimenta antideflagrante.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado. Se recomienda: EN149.

Peligros térmicos

Ninguna.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Tostar de color viscoso pasta
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	>538°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	277- 328°C
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	0.093 mm Hg @ 20°C
Densidad de vapor	>1 (Aire = 1)
Densidad relativa	>2 (Agua = 1)
Solubilidad(es)	Agua: Despreciable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional

Ninguna.

10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales.

Revisión: 1.0 Fecha: 28.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

10.2	Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	El contacto con agentes reductores puede formar gases explosivos. En atmósferas reducidas, el níquel puede reaccionar con el monóxido de carbono para formar Ni(CO) ₄ , un gas extremadamente tóxico.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Mantenerlo alejado de fuentes de calor e ignición. Proteger de la humedad.
10.5	Materiales incompatibles	Consérvese lejos de agentes reductores. Consérvese lejos de: Ácidos, Alcalis, Agentes oxidantes enérgicos, Amoníaco, Peróxidos, bases fuertes, Halógenos y compuestos halogenados.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos. Humo acre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, compuestos halogenados y ácido fluorhídrico. Las altas temperaturas pueden provocar humo, polvo o vapor de metal pesado.

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)	
	Toxicidad Aguda	
	Ingestión	Tox. ag. 4; Nocivo por ingestión. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 1429 mg / kg de peso corporal / 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 CL50 > 20.0 mg/l.
	Contacto con la Piel	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día.
	Corrosión o irritación cutáneas	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Lesiones o irritación ocular graves	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Sensibilización respiratoria o cutánea	Sens. cut. 1; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	Mutagenicidad en células germinales	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Carcinogenicidad	Carc. 2: Se sospecha que provoca cáncer.
	Toxicidad para la reproducción	Repr. 2: Se sospecha que daña al feto.
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	STOT repe. 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Peligro de aspiración	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2	Información adicional	Ninguna.

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	Acuático agudo. 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Acuático crónico. 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 < 1 mg/l (Pez)
12.2	Persistencia y degradabilidad	Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
12.3	Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
12.4	Movilidad en el suelo	Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPvB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	Es posible la recuperación o el reciclaje. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.
13.2	Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Número ONU	UN 3082
14.2	Designación oficial de transporte de las naciones unidas	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Plateado y Cobre)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Clasificado como un contaminante marino./ Sustancia peligrosa para el ambiente
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
14.8	Información adicional	Ninguna.

15. 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	
	Sustancia(s) altamente preocupante	Ninguna
	Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Ninguna
15.1.2	Regulaciones nacionales	
	Wassergefährungsklasse (Alemania)	Clase de peligro del agua: 3
15.2	Evaluación de la seguridad química	No disponible.

16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

Referencias: Ficha técnica existente , Clasificación armonizada para Cinc. (Nº. CAS 7440-66-6) y Níquel (7440-02-0). Registros existentes de ECHA para Plateado (Nº. CAS 7440-22-4), Cobre (Nº. CAS 7440-50-8), Potassium difluorodihydroxyborate(1-) (Nº. CAS 85392-66-1), Zinc (Nº. CAS 7440-66-6) y Níquel (Nº. CAS 7440-02-0).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Tox. ag. 4; H302	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Carc. 2; H351	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361d	Cálculo del umbral
STOT repe. 2; H373	Cálculo del umbral
Acuático agudo. 1; H400	Cálculo de suma
Acuático crónico. 1; H410	Cálculo de suma

LEYENDA

LTEL Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.0 Fecha: 28.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Sin información disponible.