



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX

Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 1 / 8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto :

Nombre del producto	Norma	Aleación nº.	Descripción
ROSINEX ECO	UNE.EN ISO 9453	116	S-Sn30 PB70
ROSINEX STANDARD	UNE.EN ISO 9453	114	S-Sn40 PB60
ROSINEX ELECTRIC	UNE.EN ISO 9453	111	S-Sn50 PB50
ROSINEX SUPER	UNE.EN ISO 9453	103	S-Sn60 PB40
ROSINEX 63	UNE.EN ISO 9453	102	S-Sn63 PB37

Nombre del flux	Clasificación y normativa
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 29454-1) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 29454-1) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 29454-1) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 29454-1) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 29454-1) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3:2007

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos identificados

: Para soldadura manual y automatizada. Ensamblaje de componentes de montaje superficial de la industria electrónica y estañado en general, donde se ha especificado una aleación de plomo.

Usos desaconsejados

: No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos anteriormente.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

: Soldaduras Ferdex S.A

Dirección

: C/ Can Sellarès nº12-14-16
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (España)

Número de teléfono

: +34 936401900

Dirección electrónica de la persona responsable por la FDS

: ferdex@ferdex.com

1.4. Teléfono de emergencia

: +34 936401900

Disponibilidad

: De lunes a viernes de 8:00 a 14:00 h.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de Peligro (H)*
Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H360FD: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2. Elementos de la etiqueta

Tabla de etiquetado CLP



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX



Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 2 / 8

De acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Palabra de Advertencia y Pictogramas	Indicaciones de peligro (H)	Consejos de prudencia (P)*
<i>Peligro</i>		
 GHS07	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H360FD: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501
 GHS08		

*Textos completos de los consejos de prudencia (P):

- P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P263: Evitar el contacto durante el embarazo y la lactancia.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un gestor de residuos autorizado.

Sustancias que contribuyen a la clasificación de la mezcla	: Plomo, Resina.
Etiquetado suplementario	: Restringido a usuarios profesionales.
2.3. Otros peligros	
Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB	: No aplicable.
Otros peligros no identificados en la clasificación	Debido a las altas temperaturas que se alcanzan cuando se trabaja con este producto, pueden producirse quemaduras causadas por el material fundido. Puede ser perjudicial y dañar la salud en caso de inhalación de los vapores emitidos durante el proceso de soldadura. Debe ser utilizado en áreas ventiladas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Identidad química	Contenido (%)	Nº CAS	Nº CE	Nº Registro REACH	Clasificación CLP**
Estaño (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	No clasificado
Plomo (Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372
Resina	~3	8050-09-7	232-475-7	No aplicable (<1T/año)	Skin Sens. 1 H317

*El Plomo está incluido en el Anexo VI de la Regulación (EC) No 1272/2008 (CLP) como plomo macizo y de alta pureza: [diámetro de partícula $\geq 1\text{mm}$].

** Texto completo de las indicaciones de peligro (H): véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales	: En caso de detectarse un problema de salud, buscar consejo médico.
En caso de inhalación	: Trasladar la persona a una zona donde pueda respirar aire fresco y consultar a un médico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX

Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 3 / 8

En caso de contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón. Consultar un médico si los síntomas persisten.
En caso de contacto con los ojos	: Lavado inmediato y prolongado durante varios minutos con agua manteniendo los párpados separados. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
En caso de ingestión	: Consultar inmediatamente a un médico. No inducir el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua. NO suministrar agua a una persona inconsciente. (En condiciones adecuadas de uso, el producto no es ingerible).
Protección de la persona que presta los primeros auxilios	: No determinado.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede causar irritación en la piel, sobre todo si la exposición se repite y / o ampliado. Puede causar irritación por inhalación de los vapores durante la aplicación, si la exposición es prolongada y en un espacio pequeño y con poca ventilación.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Utilizar polvo químico, espuma o agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: No se conocen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión	: Vapores de óxidos y humos de metal.
Otros peligros específicos	: El humo desprendido por la combustión del producto puede provocar daños en las vías respiratorias.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: En caso de incendio, utilizar equipo de protección respiratoria individual. Los bomberos deben vestir equipos de protección resistentes al fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Seguir las medidas descritas en la sección 8.
Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia	: Evitar contacto con piel, ojos y ropa. Seguir las medidas descritas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

: Evitar el contacto con los desagües y cauces de los ríos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto mediante medios mecánicos. Para eliminar totalmente, limpiar la superficie con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

: Para más informaciones véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención	: Manipular el producto con cuidado. Durante el proceso de soldadura el producto alcanza altas temperaturas por lo que deben utilizarse guantes aptos para temperaturas, protección ocular para salpicaduras y usar mascarilla en lugares poco ventilados tal y como se describe en el apartado
---	---



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX

Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 4 / 8

Recomendaciones generales sobre medidas de higiene en el trabajo	8.2. : No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto. Mantener una higiene adecuada después de su manipulación.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento	: Deben evitarse temperaturas de almacenamiento superiores a 60 °C
Requisitos de los contenedores y zonas de almacenamiento	: Almacenar en envases bien cerrados, y en ambientes secos.
Información adicional para el almacenamiento	: Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.
7.3. Usos específicos finales	: Producto para uso exclusivamente profesional en trabajos de soldadura a bajas temperaturas. Para el ensamblaje de componentes de montaje superficial de la industria electrónica, donde se ha especificado una aleación de plomo y una baja temperatura.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control	
Valores límite nacionales de los componentes	: <u>España:</u> Estaño, compuestos inorgánicos (CAS 7440-31-5): No hay datos disponibles. Compuestos de estaño, inorgánicos, excepto SnH4 (CAS 7440-31-5): 2 mg/m3 (8 horas). Plomo y compuestos inorgánicos (CAS 7439-92-1): 0,15 mg/m3 (8 horas – aerosol inhalable).
DNELs y PNECs	: No disponible.
8.2. Controles de la exposición	
Controles técnicos apropiados	: Se recomienda la utilización en espacios abiertos o bien ventilados o la utilización de extracción mecánica forzada.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	: Gafas de seguridad para evitar salpicaduras. <u>EPI:</u> Gafas de protección con montura integral <u>Características:</u> Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores. <u>Normas CEN:</u> EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 <u>Mantenimiento:</u> La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. <u>Observaciones:</u> Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgadas, etc.
Protección de la piel	
Protección de las manos	: Usar guantes de resistencia a pequeñas salpicaduras de metal fundido <u>EPI:</u> Guantes de protección contra pequeñas salpicaduras de metal fundido <u>Características:</u> Marcado «CE» Categoría III. <u>Normas CEN:</u> EN 407: 2004, UNE-EN 12477:2002 <u>Mantenimiento:</u> Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. <u>Observaciones:</u> Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.
Otros	: Utilizar ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria	: Utilizar mascarilla Filtro P3 BE EN 141 si trabaja durante grandes periodos de tiempo en espacios pequeños y mal ventilados. <u>EPI:</u> Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas <u>Características:</u> Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. <u>Normas CEN:</u> EN 136, EN 140, EN 405 <u>Mantenimiento:</u> No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX

Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 5 / 8

Controles de exposición medioambiental

ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo.

: Tener en cuenta las precauciones habituales para proteger el medio ambiente, ver sección 6.2.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Sólido gris oscuro.
Olor	: No significativo.
Umbral olfativo	: No aplicable.
pH	: No aplicable.
Punto de fusión / punto de congelación	: 183-263°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplicable.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Tasa de evaporación	: No aplicable.
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límite superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No aplicable.
Densidad de vapor	: No aplicable.
Densidad relativa	: 9.4-11.3 g/cm ³
Solubilidad	: Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de autoinflamación	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No aplicable.
Viscosidad	: No aplicable.
Propiedades explosivas	: No.
Propiedades comburentes	: No.

9.2. Información adicional : No hay información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: En condiciones normales es estable y no reacciona.
10.2. Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de uso.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX

Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 6 / 8

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: A altas temperaturas provoca humos con contenido de cloruros.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Deben evitarse temperaturas de almacenamiento superiores a 60 °C.
10.5. Materiales incompatibles	: Debe evitarse el contacto con ácidos y bases fuertes que pueden provocar reacciones exotérmicas.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: No definidos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Clase de peligro/ Efecto

Toxicidad aguda	: <u>Estaño (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (Inhalación)>5 mg/L LD50 (Oral)> 2000 mg/kg LD50 (dérmico)>2000 mg/kg <u>Plomo (CAS: 7439-92-1):</u> LC50 (Inhalación)>5,05 mg/L LD50 (Oral)> 2000 mg/kg LD50 (dérmico)>2000 mg/kg <u>Resina (CAS:8050-09-7):</u> LD50 (Oral)> 2000 mg/kg LD50 (dérmico)>2000 mg/kg <u>ATEmezcla aleación Estaño-Plomo:</u> ATEmezcla (Inhalación)>5,02 mg/L ATEmezcla (Oral)>2000 mg/kg ATEmezcla (dérmico)>2000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	: No aplicable.
Lesiones o irritación ocular graves	: No aplicable.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel y sensibilizador alérgico.
Mutagenicidad en células germinales	: No aplicable.
Carcinogenicidad	: No aplicable.
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No aplicable.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No aplicable.
Síntomas	: Durante su calentamiento puede producir ligera irritación en los ojos, mucosas nasales y vías respiratorias.
Efectos crónicos	: Solo tras años de constante actividad en condiciones desfavorables, puede presentarse riesgo de edema Pulmonar.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	: No hay datos disponibles.
12.2. Persistencia y degradabilidad	: No hay datos disponibles.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX

Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 7 / 8

- 12.3. Potencial de bioacumulación : No hay datos disponibles.
- 12.4. Movilidad en el suelo : No hay datos disponibles.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplicable.
- 12.6. Otros efectos adversos : No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla

: Los residuos del producto deben ser transportados a una planta de eliminación de residuos autorizada. Eliminar de acuerdo a las reglamentaciones locales y nacionales. No eliminar mediante su vertido directo en ríos o en el alcantarillado.

Código del Catálogo de Residuos Europeo: 06 04 05: Residuos que contienen otros metales pesados.

Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados

: Manipular los envases contaminados al igual que el propio producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU	El producto no está clasificado según los convenios de transporte.			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
14.4. Grupo de embalaje				
14.5. Peligros para el medio ambiente				
14.6. Precauciones particulares para los usuarios				
Disposiciones especiales				

- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC. : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones UE

Autorizaciones REACH

: El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH

: El producto contiene Plomo, que es una sustancia que presenta una Restricción de Uso en las Entradas No. 30 y 63 del Anexo XVII de REACH.

15.2. Evaluación de la seguridad química

: El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto como tal, pero sí de los componentes: Plomo (Nº de registro: 01-2119513221-59-XXXX) y Estaño (Nº de registro: 01-2119486474-28-XXXX).

SECCIÓN 16: Otra información

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: Cambios en las secciones 2.2, 3.2, 8.1 y 15.2. Esta FDS reemplaza la versión 4.

Siglas y Acrónimos

: FDS: Ficha de Datos de Seguridad
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

ROSINEX CON FLUX

Fecha de impresión: 11/09/2019

Versión: 5

Fecha revisión: 19/07/2019

Página: 8 / 8

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa.
TLV: Thershold Limit Values (Umbral de Valor Límite)
TWA: Time Weighted Average (Media Promedio en el Tiempo)
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists (Conferencia de Higienistas Industriales de América)
DNEL: Nivel de no-efecto derivado.
PNEC: Concentración de no-efecto predecible.
SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).
LD50: Dosis letal media.
LC50: Concentración letal media.
ATEmezcla: Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Ficha de datos de seguridad de los componentes.
<https://echa.europa.eu/>

Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

: Cálculo realizado a partir de la clasificación de las sustancias que forman la mezcla.

Texto completo de indicaciones de peligro (H)

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

Recomendaciones para la formación a trabajadores

: El personal de mantenimiento y de producción de planta ha recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad en planta y equipamiento.

NOTAS

: Esta información solo se refiere al producto descrito en esta ficha y puede no ser válida si se usa conjuntamente con otro producto(s) o en cualquier proceso. La información presentada se basa en nuestro nivel de conocimiento actual más preciso y es proporcionada de buena fe pero no puede garantizarse ni asegurarse su exactitud o fiabilidad. Es una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte y eliminación de este producto de forma segura y no debe considerarse una garantía o una especificación de calidad.