

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

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto : TECHNOFLUX 249

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos identificados : Desoxidante en polvo o pasta para aleaciones de plata con una temperatura de fusión hasta 850°C.
Intervalo de actividad: 550-850°C.

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 : TECHNOFLUX, S.L.

Dirección : CTRA. GRANOLLERS - LLIÇA D' AMUNT KM. 2,3 08186 LLIÇA D' AMUNT BARCELONA

Número de teléfono : Teléfono: +34 938417277

Dirección electrónica de la persona responsable por la FDS :

1.4. Teléfono de emergencia

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) N° 1272/2008 [CLP]	
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de Peligro (H)
Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B	H290: Puede ser corrosivo para los metales. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318: Provoca lesiones oculares graves. H301: Tóxico en caso de ingestión. H360FD (oral): Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto por ingestión.

2.2. Elementos de la etiqueta

Tabla de etiquetado CLP

De acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]		
Palabra de Advertencia y Pictogramas	Indicaciones de peligro (H)	Consejos de prudencia (P)*
<p><i>Peligro</i></p>  <p>GHS05 GHS06 GHS08</p>	<p>H290: Puede ser corrosivo para los metales. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H301: Tóxico en caso de ingestión. H360FD (oral): Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto por ingestión.</p>	<p>P201 P234 P390 P260 P280 P301+P310 P501</p>

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

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P234: Conservar únicamente en el embalaje original.

P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un gestor de residuos autorizado.

Etiquetado suplementario : Restringido a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB : El producto no contiene sustancias PBT / mPmB.

Otros peligros no identificados en la clasificación : Los vapores emitidos durante las fases de calentamiento pueden irritar las vías respiratorias.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Identidad química	Contenido (% en peso)	Identificadores	Nº Registro REACH	Clasificación CLP*	Límites de concentración específicos / Factores M
Potasio hidróxido	10-20	Nº CAS : 1310-58-3 Nº CE: 215-181-3 Nº Índice: 019-002-00-8	01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Potasio bifluoruro	30-40	Nº CAS : 7789-29-9 Nº CE: 232-156-2 Nº Índice: 009-008-0-9	01-2119960644-32-xxxx	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314	Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 1 % Skin Irrit. 2; H315: 0,1 % ≤ C < 1 %
Ácido bórico	40-60	Nº CAS : 10043-35-3 Nº CE: 233-139-2 Nº Índice: 005-007-00-2	01-2119486683-25-xxxx	Repr. 1B H360FD (oral)	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

* 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.

En caso de contacto con la piel : Retirar inmediatamente la indumentaria contaminada. 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 : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Protección de la persona que presta los primeros auxilios : Usar ropa de protección adecuada.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ver sección 11.

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 : Dióxido de carbono, polvo polivalente, espuma o agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : Chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión : Óxido alcalino.

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 : Evitar contacto con piel, ojos y ropa. 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. Evacuar el área.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

: Si el producto es vertido a un curso de agua, red de alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. 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. Evitar el contacto con el producto. Seguir las medidas descritas en la sección 8. Manipular en ambientes bien aireados o en presencia de ventilación localizada.

Recomendaciones generales sobre medidas de higiene en el trabajo : 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 : Mantener el producto en un local fresco, seco y bien ventilado. Evite temperaturas superiores al punto de fusión (550-850°C).

Requisitos de los contenedores de almacenamiento : Conservar únicamente en el embalaje original, siempre bien cerrado.
Materiales incompatibles: Vidrio, esmalte y ácidos fuertes. Ver también sección 10.

7.3. Usos específicos finales

: Producto para uso exclusivamente profesional en trabajos de soldadura.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Valores límite nacionales de los componentes	: Potasio hidróxido (CAS 1310-58-3): 2 mg/m3 (España, 8 horas) Potasio bifluoruro (CAS 7789-29-9): -- Ácido bórico (CAS: 10043-35-3): 2 mg/m3 (España, 8 horas) / 6 mg/m3 (España, corto plazo)
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DNELs y PNECs	: No disponible.
----------------------	------------------

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Manipular en ambientes bien aireados o en presencia de ventilación localizada.
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	: Utilizar gafas de seguridad o viseras protectoras (EN 166).
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Protección de la piel

Protección de las manos	: Usar guantes de resistencia a pequeñas salpicaduras de metal fundido (EN 374). Material de los guantes: PVC, neopreno, goma. La duración límite individual y la duración de la exposición debe ser tenida en cuenta por la empresa.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Otros	: Utilizar ropa de protección adecuada.
--------------	-----------------------------------------

Protección respiratoria	: En situación de trabajo y bajo posible exposición, utilizar máscaras o semi máscaras adaptadas para polvo y humo (EN 149, EN 371).
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Controles de exposición medioambiental	: El sistema de ventilación localizada tiene que estar compuesto por un equipo adecuado para reducir los contaminantes antes de la emisión a la atmósfera según las disposiciones nacionales y locales. Las aguas residuales que contienen el producto y los residuos deben ser recogidas y no canalizadas en alcantarillas o cursos de agua.
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: Sólido (polvo) blanco.
----------------	--------------------------

Olor	: Inodoro
-------------	-----------

Umbral olfativo	: No aplicable.
------------------------	-----------------

pH	: No aplicable.
-----------	-----------------

Punto de fusión / punto de congelación	: 550-850°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.
--------------------------	-----------------

Fecha de impresión: 18/06/2019

Versión: 2

Fecha revisión: 18/06/2019

Página: 5 / 7

Densidad relativa	: No disponible.
Solubilidad	: Soluble 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	: Ver sección 10.3.
10.2. Estabilidad química	: Estable en condiciones normales. Se descompone por encima del punto de fusión y libera humos alcalinos.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: En contacto con ácidos fuertes reacciona fuertemente exotérmicamente y libera gases tóxicos.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Evite temperaturas superiores al punto de fusión.
10.5. Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: En caso de incendio libera vapores alcalinos de la descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Clase de peligro/ Efecto	
Toxicidad aguda	: <u>Potasio hidróxido (CAS 1310-58-3):</u> LD50 (Oral) = 333 mg/kg → Nocivo en caso de ingestión. <u>Potasio bifluoruro (CAS 7789-29-9):</u> LD50 (Oral) = 50-300 mg/kg → Tóxico en caso de ingestión. <u>Ácido bórico (CAS: 10043-35-3):</u> LD50 (Oral) > 2000 mg/kg → No presenta toxicidad aguda por ingestión. <u>Mezcla:</u> ATEmix (Oral) = 50-300 mg/kg → Tóxico en caso de ingestión.
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel (debido al potasio hidróxido y al potasio bifluoruro).
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca lesiones oculares graves (debido al potasio hidróxido y al potasio bifluoruro).
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No aplicable.
Mutagenicidad en células germinales	: No aplicable.
Carcinogenicidad	: No aplicable.
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto por ingestión (debido al ácido bórico).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No aplicable.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No aplicable.
Peligro por aspiración	: No aplicable.
Síntomas	: Náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, lesiones eritematosas de la piel y las mucosas. Otros síntomas incluyen: colapso circulatorio, taquicardia, cianosis, delirio, convulsiones y coma.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	: No hay datos disponibles.
12.2. Persistencia y degradabilidad	: No hay datos disponibles.
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	: El producto no contiene sustancias PBT / mPmB.
12.6. Otros efectos adversos	: No se conocen otros efectos adversos. Adoptar buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

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.
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

14.1. Número ONU	: ADR/RID/IMDG/IATA: 3290
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: ADR/RID: SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. (Potasio hidróxido, Potasio bifluoruro) IMDG/IATA: TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Potassium hydrogendifluoride)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	: ADR/RID/IMDG/IATA: 6.1 (8)
14.4. Grupo de embalaje	: ADR/RID/IMDG/IATA: II
14.5. Peligros para el medio ambiente	: ADR/RID/ IMDG/IATA: No
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	: ADR/RID/IMDG: Cantidades limitadas: 500g Cantidades exceptuadas: E4 IATA: Cantidades limitadas máx.: 1kg
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 contiene ácido bórico (sustancia SVHC) que se encuentra en la lista de sustancias candidatas a autorización.

Restricciones de uso REACH

: El producto contiene ácido bórico, que es una sustancia que presenta una Restricción de Uso en la Entrada Nº 30 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 para la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información**Modificaciones con respecto a la ficha anterior**

: El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento (UE) 2015/830, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH. Esta FDS reemplaza la versión 1.

Siglas y Acrónimos

: FDS: Ficha de Datos de Seguridad
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica.
mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa.
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.
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos
ADR: Acuerdo europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera Internacional.
RID: Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
ATEmix: 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 (sección 3.2)

: H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H360FD (oral): Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto por ingestión.

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.