



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Fecha de impresión: 10/03/2023

Version: 2

Fecha de revisión: 09/03/2023

Pedad: 1 / 7

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : BTFO-81-1
Descripción : Tacky flux para soldar

Nombre comercial	Regulación	UFI
BTFO-81-2H	Tipo 1.1.3.C según UNE-EN ISO 9454 // ROL0 según DIN EN 61190-1-1	9VR2-10HS-A002-AK23

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

Usos identificados : Reparar soldadura. Aplicaciones de reflujo. Estañado y otras aplicaciones. Para uso profesional e industrial.
Usos desaconsejados : No utilizar para otros fines distintos de los descritos en el producto.

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

Proveedor : BROQUETAS, S.L.
Dirección : c/ Can Sallarès 12-16
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (España)
Número de teléfono : +34 936401900
Dirección de correo electrónico de una persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: broquetas@broquetas.com

Proveedor: Transfer Multisort Elektronik S.L.U.
28821 Coslada (Madrid) Calle Rejas 2, Planta 3, Oficina 21
+34 911234771 e-mail: iberica@tme.eu

1.4. Número de teléfono de emergencia

Disponibilidad : +34 936401900
De lunes a viernes de 8:00 a 14:00 h.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de peligro (H)*
GHS07 Nocivo	H315: Causa irritación de la piel. Piel Corr 1B. H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel. Skin Sens 1. H319: Causa irritación ocular grave. Ojo Dam. 1. H412: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. Acuático Crónico 3.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)

Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]		
Palabra de señal y pictogramas	Indicaciones de peligro (H)	Consejos de prudencia (P)*
Advertencia		
 GHS07	H315: Causa irritación de la piel. H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel. H319: Causa irritación ocular grave. H412: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.	P202, P270, P260, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P305+P351+P338, P501

*Texto completo de las Consejos de Prudencia (P): Ver sección 16



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Fecha de impresión: 10/03/2023

Version: 2

Fecha de revisión: 09/03/2023

Pedad: 2 / 7

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n.o 1272/2008

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP.

2.3. Otros peligros

Cumplimiento de los criterios PBT/mPmB

: El producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

Otros peligros no identificados en la clasificación

Riesgo de riesgos de quemaduras al tocar partes calientes de la unidad a altas temperaturas. La inhalación de los vapores de la bola de naftalina puede causar problemas de salud. Asegurar una ventilación adecuada. No tiene propiedades conocidas de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Composición:

Ingredientes peligrosos	Contenido (%)	Número CAS	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Rosofonia / Derivados de colofonia	40 - 60	8050-09-7	Skin Sens. 1: H317
Ácidos dicarboxílicos	2 - 10	124-04-9	Irritación ocular categoría 2: H319

*El producto no contiene nanomateriales conocidos.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas generales

: Si se detecta un problema de salud, busque atención médica.

En caso de inhalación

: Mueva a la persona expuesta al aire fresco y busque consejo médico.

En caso de contacto con la piel

: Limpiar con agua y jabón. Si los síntomas persisten consulte al médico.

En caso de contacto con los ojos

: Inmediatamente enjuague largo tiempo con agua durante varios minutos manteniendo los párpados abiertos para una buena limpieza. Consulte a un oftalmólogo.

En caso de ingestión

: Busque consejo médico. No induzca el vómito. Dar a beber agua si la persona está consciente. NO dar agua a una persona inconsciente (En condiciones adecuadas de uso el producto no es ingerible).

Recomendaciones para los socorristas

: La protección al personal de primeros auxilios: Debe usar el equipo de protección de nivel C para dar primeros auxilios en el área segura.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

: Enjuáguese la boca inmediatamente y beba mucha agua.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

: Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

: Coordinar las medidas de extinción de incendios en el entorno del incendio

Medios de extinción inadecuados

: D polvo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Fecha de impresión: 10/03/2023

Version: 2

Fecha de revisión: 09/03/2023

Pedad: 3 / 7

Productos de combustión peligrosos	: No inflamable
Otros peligros específicos	: En caso de incendio: Use aparatos de respiración autónomos.
5. 3. Consejos para bomberos	: En caso de incendio, use equipo de protección personal según sea necesario. Los bomberos deben usar equipo de protección resistente al fuego.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6. 1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	
Para personal que no es de emergencia	: Seguir las indicaciones descritas en la sección 8.
Para personal de respuesta a emergencias	: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir las indicaciones descritas en la sección 8.
6. 2. Precauciones ambientales	: No arroje el producto al alcantarillado público, sistemas de agua o aguas superficiales.
6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza	Recoger el producto en recipientes cerrados y debidamente etiquetados. Gestión de residuos a través de una entidad de gestión de residuos autorizada.
6.4. Referencia a otras secciones	: Para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7. 1. Precauciones para una manipulación segura	
Medidas de prevención y protección	: El producto solo puede ser manipulado por personal debidamente capacitado y con las medidas de protección individual adecuadas. Durante el proceso de trabajo, el producto alcanza altas temperaturas, por lo que se recomienda utilizar globos y protección ocular adecuados y usar una máscara en áreas mal ventiladas, como se describe en la sección 8.2.
Asesoramiento en higiene ocupacional general	: No coma, beba ni fume mientras manipula el producto. Mantenga una higiene adecuada después de la manipulación. No es explosivo.
7. 2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles compatibilidades	
Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento	: Temperatura mínima de conservación: +5°C Temperatura máxima de almacenamiento: +25°C
Requisitos de contenedores y áreas de almacenamiento	: Mantener alejado del calor. No congelar.
Más información para el almacenamiento	: Mantener alejado del calor o la luz solar.
7. 3. Uso(s) final(es) específico(s)	: Agente tensoactivo Más información: consulte la Ficha técnica

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control	
Límites de exposición profesional	: <u>Humos de fundente de colofonia (CAS 8050-09-7):</u> MEL: 0,05 mg/m ³ 8 h. TWA MEL (15 min): 0.15 mg/m ³



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Fecha de impresión: 10/03/2023

Version: 2

Fecha de revisión: 09/03/2023

Pedad: 4 / 7

DNEL y PNEC	: No disponible.
8.2. Controles de exposición	
Controles de ingeniería apropiados	: Usar solo en áreas abiertas o bien ventiladas. Utilizar preferiblemente extracción localizada.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal	
Protección ocular/ facial	: El manejo adecuado puede incluir el uso de gafas protectoras.
Protección de la piel	
Protección de manos	: Evite el contacto con la piel.
Otros	: Use la ropa protectora adecuada de los soldadores.
Protección respiratoria	: Evite respirar polvo o humos durante el uso.
Controles de exposición ambiental	: Tenga en cuenta las precauciones habituales para proteger el medio ambiente, ver sección 6.2.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9. 1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas	
Apariencia	: Gel amarillo /beige
Olor	: Característica.
Umbral de olor	: No disponible / No aplica.
pH	: No disponible / No aplica.
Punto de fusión	: >60°C
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: Indeterminado.
Punto de inflamabilidad	: No inflamable.
Tasa de evaporación	: No disponible / No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	: No inflamable.
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	: No aplica.
Presión de vapor (20°C)	: Indeterminado
Densidad de vapor	: No aplica.
Densidad a (20°C)	: 0.9-1.0 g/cm ³
Solubilidad(es)	: Parcialmente.
Temperatura de descomposición	: No disponible / No aplica.
Viscosidad	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No aplica.
Propiedades oxidantes	: No aplica.
9.2. Otra información	: No se dispone de más información pertinente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Fecha de impresión: 10/03/2023

Version: 2

Fecha de revisión: 09/03/2023

Pedad: 5 / 7

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	: Sin ignición, explosión, autocalentamiento o descomposición visible.
10.2. Estabilidad química	: No es necesario realizar el estudio porque se sabe que la sustancia es estable a temperatura ambiente durante períodos prolongados de tiempo (días).
10.3. Reacciones peligrosas	: No hay riesgos dignos de mención.
10.4. Condiciones a evitar	: Helada.
10.5. Materiales a evitar	: Oxidantes fuertes, metales alcalinos
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11. 1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Clase Peligro/Efecto	
Toxicidad aguda	: CAS 124-04-9 Ácidos dicarboxílicos DL50 oral (rata) 3600 mg/kg→ DL50 dérmica (rata) >7940 mg/kg→ CAS 8050-09-7 Rosin DL50 oral (rata) 3 mg/kg→ DL50 dérmica (rata) >2000 mg/kg→
Corrosión/irritación de la piel	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Daño ocular/irritación grave	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Carcinogenicidad	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
STOT-exposición única	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Exposición repetida STOT	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Riesgos de aspiración	: Sobre la base de los datos disponibles, no se cumple el criterio de clasificación.
Síntomas	: -
Efectos crónicos	: -
11.2. Información sobre otros peligros	
11.2.1. Propiedades de alteración endocrina	: No contiene ningún disruptor endocrino conocido.
11.2.2. Información sobre otros peligros	: No aplica.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Información sobre toxicidad	: El producto no es: Ecotóxico.
12.2. Persistencia y degradabilidad	: El producto es biodegradable. Las propiedades ecotoxicológicas de esta mezcla están determinadas por las propiedades ecotoxicológicas de los componentes individuales (ver sección 3).
12.3. Potencial bioacumulativo	: Sobre la base de los datos existentes sobre la eliminación/degradación y la bioacumulación, es



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Fecha de impresión: 10/03/2023

Version: 2

Fecha de revisión: 09/03/2023

Pedad: 6 / 7

- poco probable que se produzcan posibles daños al medio ambiente a largo plazo.
- 12.4. Movilidad en el suelo : No hay datos disponibles.
- 12.5. Resultados Evaluación PBT y mPmB : El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina : No contiene ningún disruptor endocrino conocido.
- 12.7. Otros efectos adversos : No se conocen otros efectos secundarios.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1. Métodos de tratamiento de residuos
- Métodos adecuados de tratamiento de residuos tanto de sustancias como de mezclas : Los residuos de productos deben transportarse a una planta de eliminación de residuos autorizada. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No retire por descarga directa en ríos o sistema de alcantarillado.
- Métodos adecuados de tratamiento de residuos de envases contaminados : Manipule los envases contaminados como el producto en sí.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	ADR/RID	Y/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU	El producto no está clasificado de acuerdo con los acuerdos de transporte.			
14.2. Nombre propio de envío de la ONU				
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
14.4. Grupo de embalaje				
14.5. Riesgos medioambientales				
14.6. Precauciones especiales para el usuario				
Disposiciones especiales				

- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL73/78 y al Código IBC : No aplica.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15. 1. Normativas/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla
- Normativa de la UE
- Autorizaciones REACH : El producto no contiene ninguna sustancia presente en la lista de sustancias candidatas de SEP ni en el anexo XIV de REACH.
- Restricciones de uso de REACH : El producto no tiene restricción de uso.
- Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplica.
- 15.2. Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: Otra información

- Cambios en la versión anterior : Adaptación del formato a la modificación del Reglamento REACH, Reglamento (UE)20 20/878. Cambios en las secciones 1.1, 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 y 12.7. Esta SDS reemplaza la versión 1.
- Abreviaturas y acrónimos : SDS: Ficha de datos de seguridad
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo
TLV: Valores límite de retención



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

BTFO-81-1 (TACKY FLUX)

Fecha de impresión: 10/03/2023

Version: 2

Fecha de revisión: 09/03/2023

Pedad: 7 / 7

	<p>TWA: Promedio ponderado en el tiempo ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales DNEL: Nivel de no efecto derivado PNEC: concentración prevista sin efecto SEP: Sustancias extremadamente preocupantes DL50: Dosis letal mediana. CL50: Concentración letal mediana. ATEmix: Toxicidad aguda estimada de la mezcla.</p>
Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos	: Ficha de datos de seguridad de los componentes. https://echa.europa.eu/
Indicación de cuál de los métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) no 1272/2008 se utilizó a efectos de clasificación	: Clasificación de la mezcla a partir de las clasificaciones de componentes.
Texto completo de las indicaciones de peligro (H)	: H315: Causa irritación de la piel. H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel. H319: Causa irritación ocular grave. H412: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.
Texto completo de los consejos de prudencia	: P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. P260 No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverización. P280 Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. P301+P330+P331 SI SE IGNORA: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. P303+P361+P353 SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. P304+P340 SI INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. P501 Deseche el contenido/contenedor para Deseche este material y su contenedor en el punto de recolección de residuos peligrosos o especiales. Consulte al experto local en eliminación de residuos sobre la eliminación de residuos...
Asesoramiento sobre cualquier formación adecuada para los trabajadores:	: El personal de la planta de mantenimiento y producción ha recibido información y capacitación sobre las instrucciones de seguridad en la planta y el equipo.
NOTAS	: Esta información solo se refiere al producto descrito en este archivo y puede no ser válida si se utiliza junto con otro producto (s) o en cualquier proceso. La información presentada se basa en nuestro nivel más preciso de conocimiento actual y se proporciona de buena fe, pero no se puede garantizar ni asegurar su exactitud o fiabilidad. Es una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación seguros de este producto y no debe considerarse una garantía o una especificación de calidad.