

fecha de impresión 25.03.2011

Revisión: 25.03.2011

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Microbond Flux NC 5070
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Fundente para soldaduras
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
W.C. Heraeus GmbH
Heraeusstr. 12-14
D-63450 Hanau
- **Área de información:**
Contact Materials Division
Business Unit Assembly Materials
Telephone: +49 6181-35 5303
Telefax: +49 6181-35 5977
Mail: joachim.schmidt@heraeus.com
- **Teléfono de emergencia:**
Werkssicherheit : +49 6181 35 213
joachim.schmidt@heraeus.com

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Acuático crónico. 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R38-41: Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- **Pictogramas de peligro** GHS05, GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro

(se continua en página 2)

fecha de impresión 25.03.2011

Revisión: 25.03.2011

Nombre comercial: Microbond Flux NC 5070

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

 2-etilhexano-1,3-diol
colofonia
Amines, coco alkyl, ethoxylated

Indicaciones de peligro

 H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB

 · **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas
Descripción:

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	colofonia ☒ Xi R43 ⚠ Sens. cut. 1, H317	25-50%
CAS: 94-96-2 EINECS: 202-377-9	2-etilhexano-1,3-diol ☒ Xi R41 ⚠ Les. oc. 1, H318	25-50%
CAS: 61791-14-8 NLP: 500-152-2	Amines, coco alkyl, ethoxylated ☒ Xn R22; ☒ Xi R38-41; ☒ N R51/53 ⚠ Les. oc. 1, H318; ⚠ Acuático crónico. 2, H411; ⚠ Tox. ag. 4, H302; Irrit. cut. 2, H315	2,5-10%
CAS: 141-82-2 EINECS: 205-503-0	ácido malónico ☒ Xn R22; ☒ Xi R36 ⚠ Tox. ag. 4, H302; Irrit. oc. 2, H319	2,5-10%

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios
Instrucciones generales:

 Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

(se continua en página 3)

fecha de impresión 25.03.2011

Revisión: 25.03.2011

Nombre comercial: Microbond Flux NC 5070

(se continua en página 2)

- Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**
Proteger el ojo no dañado.
Recurrir a un médico inmediatamente.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Mantener las personas alejadas y permanecer en el lado por donde sopla el viento.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.

(se continua en página 4)

fecha de impresión 25.03.2011

Revisión: 25.03.2011

Nombre comercial: Microbond Flux NC 5070

(se continua en página 3)

- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

8050-09-7 colofonia

LEP | m, Sen

- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Aparato filtrador para uso breve:
Filtro A/P2
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 5)

fecha de impresión 25.03.2011

Revisión: 25.03.2011

Nombre comercial: Microbond Flux NC 5070

(se continua en página 4)

· Protección de ojos:

Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· Datos generales****· Aspecto:**

Forma:	Pastoso
Color:	Incoloro
Olor:	Similar al disolvente

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	243°C

· Punto de inflamación: 125°C (DIN 51 758)**· Temperatura de ignición:** 215°C (DIN 51 794)**· Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**· Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.**· Límites de explosión:**

Inferior:	0,7 Vol %
Superior:	5,3 Vol %

· Presión de vapor a 20°C: 0 hPa**· Densidad a 20°C:** 0,9 g/cm³**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Poco o no mezclable.**· Concentración del disolvente:****Disolventes orgánicos:** 0,0 %

10 Estabilidad y reactividad

· Reactividad**· Estabilidad química****· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.**· Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos**· Toxicidad aguda:****· Efecto estimulante primario:****· en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.**· en el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

(se continua en página 6)

fecha de impresión 25.03.2011

Revisión: 25.03.2011

Nombre comercial: Microbond Flux NC 5070

(se continua en página 5)

· Sensibilización:

En caso de exposición prolongada, puede producir un efecto sensibilizante al entrar en contacto con la piel.

Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

12 Información ecológica

· Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· Efectos ecotóxicos:

· **Observación:** Tóxico para peces.

· Indicaciones medioambientales adicionales:**· Indicaciones generales:**

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· Métodos para el tratamiento de residuos

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:**· Recomendación:**

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14 Información relativa al transporte

· Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):

· **Clase ADR/RID-GGVSEB:** 8 Materias corrosivas

· **Número Kemler:** 80

· **Número UN:** 2735

· **Grupo de embalaje:** II

· **Etiqueta:** 8

· Transporte/datos adicionales:

· **Clase IMDG:** 8

· **Número UN:** 2735

· **Label:** 8

· **Grupo de embalaje:** II

· **Contaminante marino:** No

· **Nombre técnico correcto:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (COCONUT FATTY ACID, ETHOXYLATED)

· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

· **Clase ICAO/IATA:** 8

· **Número UN/ID:** 2735

· **Label:** 8

· **Grupo de embalaje:** II

(se continua en página 7)

fecha de impresión 25.03.2011

Revisión: 25.03.2011

Nombre comercial: Microbond Flux NC 5070

(se continua en página 6)

- **Nombre técnico correcto:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (COCONUT FATTY ACID, ETHOXYLATED)
- **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas

15 Información reglamentaria

- **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R36 Irrita los ojos.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals