

**HOJA DE SEGURIDAD - MSDS**  
**DE LA PASTA PARA SOLDAR - FLUX - FUNDENTE DE NABONASAR**  
**MARTINEZ & CIA., S.A.: LA ÚNICA**

**Nota: Esta información es recopilada de los datos provistos por los proveedores de las materias primas, de sus departamentos de investigación y desarrollo**

**Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE.**

Nombre del Producto: PASTA PARA SOLDAR LA ÚNICA  
Uso: Pasta para soldar - Soldering FLUX para estaño, también para cobre, bronce, acero galvanizado, plomo, zinc, plata, níquel y varios tipos de acero.  
  
Fabricante: NABONASAR MARTÍNEZ & CÍA.,S.A.  
Bosque , Diagonal 21A #48-116  
Cartagena, Colombia (Sur América)  
PBX: 575 6629301  
Email: info@tintesiris.com

**Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.**

Usar guantes cuando se manipule el producto.  
Clasificación NFPA: 000  
Clasificación EU: No está clasificado como peligroso.  
Clasificación Canadá WHMIS: No controlado. Transporte está clasificado como no peligroso.  
Transporte: No está regulado.  
  
Casos de Emergencia: No se espera que haya exposición a sustancias peligrosas cuando se manipula este producto para el uso indicado.  
  
Apariencia, Color y Olor: Pasta blancuzca - amarillenta sin olor especial.  
Este producto no es considerado peligroso para la salud según OSHA, WHMIS y Directive 1999/45/EC.  
  
Contacto con la piel e inhalación: No se espera que exista inhalación cuando el uso del producto es el indicado. La sobreexposición a vapores generados por este

producto puede causar irritación nasal y respiratoria, dolor de garganta, tos y dificultad para respirar. También es posible que cause mareo, dolor de cabeza, náusea, vómito, y en casos extremos inconciencia y asfixia.

En caso de ingesta accidental de pequeña cantidad su toxicidad es muy baja, ingerir grandes cantidades puede causar dolor abdominal y dolor en el pecho, náusea, vómito, diarrea o mareo. Si es aspirado en dirección a los pulmones cuando se de ingesta o en el proceso de vomitar, puede causar daño a estos.

Contacto con la piel: Se han hecho las pruebas necesarias y ha sido determinado que no irrita la piel.

Contacto con los ojos: Se han hecho las pruebas necesarias y ha sido determinado que no irrita los ojos. Partículas sólidas en el ojo de este tipo de producto puede causar irritación temporal.

Condiciones Médicas Agravadas por Sobreexposición: No Disponible.

Interacción con otros químicos: No Disponible.

Potenciales efectos al medioambiente: No Disponible.

### **Sección 3: COMPOSICIÓN - INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:**

#### **Ingredientes Peligrosos**

Nombre Químico: Cloruro de Amonio.

CAS No. 12125-02-9

Wt.% 7-13

EINECS / ELINCS 235-186-4

Phrases Xn, Xi

Símbolo de Riesgo R22, R36

### **Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

Ante inhalación: Si hay síntomas retirar a la persona a un lugar ventilado y fresco, y solicitar ayuda médica inmediatamente.

Ante contacto en los ojos: Si es un pedazo del producto lo que cae en el ojo, no permita que la persona se sobe el ojo. Ponga el ojo en agua fresca que fluya por varios minutos. Hacer que la persona afectada mire hacia la derecha e izquierda,

hacia arriba y abajo. Si la partícula no sale del ojo, echar agua tibia en la parte afectada esperando que de esa manera sea retirada. Sin importar el resultado, conducir a la persona afectada a que reciba atención médica inmediata. Por ningún motivo intentar manualmente retirar la partícula.

Ante contacto con la piel: Rápida y cuidadosamente retirar el exceso de padta. Lavar con cuidado y con agua, ojalá tibia, usando un tipo de jabón suave de tocador durante varios minutos. Si se presenta irritación en la piel, solicitar asistencia médica.

Ante ingesta: Si la ingesta ese en gran cantidad, o se presenta irritación, buscar asistencia médica inmediata.

#### **Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO.**

Propiedades de Inflamabilidad: Este producto se quemara si está involucrado en un incendio pero no se encenderá ni producirá un incendio por sí solo.

Medios para apagar el fuego con este producto se encuentra involucrado: Usara extinguidores de agua, polvo químico, dióxido de carbón o espuma. Use agua fría para refrescar los contenedores alrededor.

Este producto no es explosivo.

Sensibilidad al impacto mecánico: No Aplica.

Sensibilidad a la descarga de estática: No Aplica.

Peligros específicos de los químicos: Durante un incendio la combustión puede generar dióxido de carbón, monóxido de carbón, amoniaco, cloruro de hidrogeno, humo y vapores irritantes y fuego.

Protección y precauciones para bomberos: Se recomienda usar aparatos de respiración independientes y ropa que proteja. Retirar del sitio a todo el personal que no tenga vestimenta de protección.

NFPA

Salud: 0

Flamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

**Sección 6: MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES.**

Cuidados personales: Usar guantes protectores. Producto en el suelo puede ser resbaladizo.

Cuidados con el medioambiente: Evitar que el producto se introduzca en alcantarillado y tuberías de agua potable.

Métodos para detener derrames: Detener el derrame si es seguro hacerlo. Cubrir la pasta derramada con tierra, arena o cualquier otro material que tenga cualidades absorbentes siempre y cuando no reaccione con este producto.

Métodos de limpieza: Recolectar el material derramado para ser usado o para descartar apropiadamente.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

Manipulación: Evitar el contacto con ojos y piel; no respirar vapores. No ingerir. Mantener alejado de niños y mascotas. Usar este product en un lugar fresco y ventilado. Mantener el envase cerrado mientras no esté en uso. Lavarse las manos con abundante jabón y agua después de usar, especialmente antes de comer, beber, fumar o usar el sanitario.

Almacenaje: Mantener en un lugar fresco, seco y alejado de materiales incompatibles. (ver Sección 10).

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.**

Guía de Exposición.

Ingrediente	ACGIH TLV (8-hr. TWA)	U.S. OSHA PEL (8-hr. TWA)	Ontario (Canada) TWA EV	UK OEL (8-hr. TWA)
C. de Amonio			Todos 10 mg/m3 (fume); 20 mg/m3 STEL	

Controles de exposición.

1. Controles de ingeniería: Proveer la adecuada ventilación.

2. Protección personal: Los trabajadores tienen que usar el equipo protector requerido en el área de trabajo y seguir las medidas de seguridad.
3. Protección de ojos y cara: Usar protección para ojos y cara.
4. Protección para la piel: Usar guantes protectores.
5. Protección de la respiración: No es normalmente requerida. Área de almacenamiento y trabajo debe estar perfectamente ventilada.
6. Medidas generales de higiene: No ingerir. Evitar contacto con la piel y ojos. Mantener alejado a niños y mascotas. Lavar bien las manos después de manipular.

### Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Pasta
Apariencia:	Blanca - Amarillosa
pH:	6.5 - 7
Densidad relativa (Agua = 1)	1.1
Punto de ebullición:	N.D.
Punto de congelamiento:	N.D.
Viscosidad:	N.D.
Propiedades de oxidación:	N.D.
Flash point y método:	>204°C (400°F) TOC
Presión de vapor (mmHg@25°C):	N.D.
Densidad del vapor (Aire = 1):	N.D.
Solubilidad en el agua:	Soluble en el agua, insoluble en la grasa
Coefficiente de distribución:	N.D.
Tipo de olor:	Olor tenue
Rastros de olor:	N.D.
Tasa de evaporación:	N.D.
Autoinflamabilidad (°C):	N.D.
Límites de inflamabilidad:	N.D.

### Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: Estable a temperaturas ambiente normales.

Condiciones a evitar: N.D.

Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes Fuertes, ácidos, básicos, aminos, carbonatos, aldehídos, ácidos clorhídricos y anidros, aluminio, nitrato celulósico, cianuros, sulfatos y cloruro de potasio fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: N.D.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirán polimerizaciones peligrosas.

### **Sección 11: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA.**

Información sobre toxicidad: Regular Soldering Flux Paste: LD50 Oral: > 5 gm/kg (rat) (Tested by Rosner-Hixson Laboratories; August 30, 1962)

Información sobre toxicidad - agentes carcinogenos: El uso normal de este producto no dará como resultado ser considerado como peligro carcinógeno, según IARC (International Agency for Research on Cancer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, OSHA or NTP (National Toxicology Program).

Irritante: Este producto es esencialmente considerado como no irritante a los ojos y piel. (Rosner-Hixson Laboratories; Aug 30, 1962).

Corrosividad:	N.D.
Sensibilización:	N.D.
Efectos neurologicos:	N.D.
Efectos geneticos:	N.D.
Efectos reproductivos:	N.D.
Efectos de desarrollo:	N.D.
Efectos en Órganos:	N.D.

### **Sección 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA.**

Ecotoxicidad: N.D.

Persistencia - Degradabilidad: N.D.

Bioacumulación - Acumulación: No es biodegradable.

Mobility: N.D.

### **Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN (DESECHAR).**

Método para disposición: No botar en los alcantarillados, en la tierra o hacia un cuerpo de agua como mar o río. Guardar el material a desechar tal y como se indica en la Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO. Las condiciones de uso, almacenamiento o desecho están por fuera del control del fabricante, razón por la cual, incluyendo a los proveedores de las materias primas,

no se hacen responsables ante cualquier daño o perjuicio que esté conectado al producto. Por favor indagar sobre las normas para estos propósitos en su región.

#### **Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.**

U.S. Hazardous Materials Regulation (DOT 49CFR): No regulado.  
Canadian Transportation of Dangerous Goods (TDG): No regulado.  
ADR/RID: No regulado.  
IMDG: No regulado.  
Marine Pollutants: No applicable.  
ICAO/IATA: No regulado.

#### **Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES.**

USA

TSCA Status: Todos los ingredientes están listados en el TSCA inventario SARA Title III

Sec. 302/304: Ninguna.

Sec. 311/312: No aplica.

Sec. 313: No aplica.

CERCLA RQ: No aplica.

Canadá

WHMIS Classification: Not controlled DSL: All component substances are listed on Canada's Domestic Substances List (DSL).

EU

Classification for the Substance/Preparation Symbol: This product is not classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments. Safety Phrases: S1/2: Keep locked up and out of the reach of children.

#### **Sección 16: OTRA INFORMACIÓN.**

Texto complete de R-phrases  
appearing in Section 3:

R22: Nocivo si es ingerido.  
R36: Irritante a los ojos.

**ESTA INFORMACIÓN ES RECAUDADA DE LAS DIFERENTES MATERIAS PRIMAS CON QUE SE CONFECCIONA EL PRODUCTO. LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR EL USO O IMPLEMENTACION DE ESTE PRODUCTO.**

**NABONASAR MARTINEZ & CIA.,S.A., solicita a sus clientes al recibir este material, estudiarlo cuidadosamente a fin de comprender en su totalidad las precauciones asociadas al manejo del producto, notificando a sus empleados y usuarios la información aquí contenida.**

Este documento consta de ocho (8 páginas), las cuales se encuentran selladas y firmadas por el responsable en NABONASAR MARTINEZ & CIA.,S.A. Cualquier duda favor comunicarse con nosotros inmediatamente.

Para cualquier información adicional, favor contactar a:

NABONASAR MARTINEZ & CIA., S.A.  
Bosque, Avenida Buenos Aires #48-116  
Cartagena, Colombia  
PBX: (095) 6629301  
Fax: (095) 6629904  
Línea de Atención al Cliente - Gratuita: 018000-953890  
Correos Electrónicos: info@tintesiris.com  
Página Web: www.tintesiris.com

Atentamente,



**NABONASAR MARTINEZ MARQUEZ,  
Responsable Producción NM&CIASA.**